





c 5

~~#~~

ad 6

$\frac{0}{112}$

The Library of the
Wellcome Institute for
the History of Medicine

MEDICAL SOCIETY
OF
LONDON
DEPOSIT

Accession Number

Press Mark

MORGAGNI, G.B.

JOANNIS BAPTISTÆ
MORGAGNI
FOROLIVIENSIS

*Philos. & Medici, ac PHILOSOPHICÆ quæ Bononiæ est,
AC ADEMIÆ Physicomed; & Anatomes Professoris*

ADVERSARIA
ANATOMICA PRIMA

*Ab eo nuper in eâdem Academiâ publicè lecta,
Multis deinde accessionibus, novisque iconismis adaucta,*

E T

VIRIS PRÆSTANTISSIMIS
EJUSDEM AC ADEMIÆ
PRINCIPI, AC SODALIBUS

D. D. D.

BONON. MEDICAL
SOCIETY



BONONIÆ, MDCCVI.

Typis Ferdinandi Pisarri, sub signo S. Antonii, Sup. permisso.

Ἀ μάκαρ, ὅσις ἔλω κῆνον χρόνον ἴδρις αἰοιδῶν
Μισάων θιράπων, ὅτ' ἀκείρατος ἰὼ ἔτι λειμών.
Νῦν δ' ὅτε πάντα δέδασαι, ἔχουσι δὲ πείρατα τέχναι,
Υἷστατοι ὥς δρόμον καταλειπόμεθ', ἐδέ τοι ἔσαι
Πάντη παπταίνοντα νεοζυγὲς ἄρμα πελάσαι.

Felix Musarum quī sacra colebat in illo
Tempore cū intonso surgebant gramina campo.
Omnia nunc dispersa: suis stant finibus Artes.
Postremi in stadio superamur; nec licet ulli
Quòcunque aspiciat, modò junctum impellere currum.

Chærilus apud Muretum in Var. Lection. lib. 12. c. 14. &c.

AD VIRUM PRÆCLARISSIMUM
EUSTACHIUM MANFREDIUM
Philosophicæ quæ Bononiæ est ,
ACADEMIÆ PRINCIPEM ,
CÆTEROSQUE EX EADEM ACADEMIA
SODALES ORNATISSIMOS

Joannis Baptistæ Morgagni Foroliviensis Epistola .



Oactus assiduus tuis jussibus atque adhortationibus , doctissime Eustachi , cum neque occupationes meæ , neque temporis præscripti angustia majus suscipiendi opus & elaborandi ullam darent facultatem , rem nuper animosissimam feci . Leves quasdam , incomptas , longèque inter se disjunctas anatomicas observationes , quæ aliquantò melius plura adhuc lustra , & omne fortasse tempus meis in pluteis latuissent , ex adversariis ipsis informibus in solemni , & publico Academia nostræ conventu recitavi . Quod postquam facere ausus sum , satis causæ amplius non est visum quare Amicis aliquot earundem fortè editionem postulantibus , diutius id negare pertenderem . Etsi enim quantum ea res ab ætate , studio , meisque viribus , atque ab ipsa item adversariorum ratione & videatur , & sit aliena , tam ipse intelligo , quàm qui maximè , non tamen existimo , me plus ausurum , omnium judicio meas observationes subicientem , quàm ea die cum vestra Academia , imò Urbis vestra gravissimis auribus easdem committere non dubitavi .

Ad-

Additque vim animi ad hoc audendum & alacritatem quandam incredibilem etiam illa cogitatio, quod per editionis istius ausum facultas mihi praebeatur longè optatissima agendi Vobis publicè gratias pro tot ingentibus Beneficiis quibus me singuli affecistis, & ornastis universi. Namque in vestro hoc Cœtu florentissimo ii prope omnes connumerantur perhumani, & eximii Viri quorum me præceptis in Botanica, in re Anatomica, in Mechanica, in universa re Medica optimis spectatissimisque usum esse, memoria teneo impermutabili. Sunt item in vestro numero Amici omnes mei, & Socius quisque suavissimus: suntque inprimis Fautores multi, & Tu quoque in his, ornatissime Eustachi, Tuique praterea, & Stancarii Fratres hospites mei, singulari homines virtute, & humanitate. Per quorum, aliorumque omnium laudes singulatim ire cùm huius brevitatis epistolæ vetet, non semper tamen querenti præsertim et exoptanti ejus rei faciendæ deerit locus. Porro quæ, & quanta extiterunt universa in me Academia Beneficia! quod principiò adolescentulum benignè admiserit, quod deinde instruxerit, & prope educarit, quod Physicomedicam, atque Anatomicam provinciam commiserit, quod novissimè ejus Institutum me nomine tenus instaurantem verè ipsa consilio, labore, & auctoritate propria adjuverit, quod denique iis me nec opinantem Honoribus exornarit qui utinam ejusmodi essent, ut pro ipsis publicè, & nominatim absque summæ ostentationis specie dignas persolvere gratias possem. His tot maximis erga me Beneficiis pro quibus & Omnibus, & Universis gratias ago quas possum cumulatissimas, illud etiam, Sodales, & Tu inprimis, cl. Vir Princeps, adjicite, uti observationes hæc meæ, quæ vestro iussu, & in vestra Academia sunt recitatae, vestro Nomini inscriptæ prodeant. Quæ utinam meditationibus vestris adjunctæ aliquam valerent Philosophiæ nostræ particulam illustrare. Sunt enim (quod postremis hisce temporibus necesse propemodum est accidere) meæ observationes per se parvæ, tum mihi adeò esse videntur, ut his quas publicè recitavi, non quidem speculationes plures; hæc namque fermè huius loci visa non sunt;

sed

sed multas alias observatiunculas ex iisdem adversariis inter-
seruerim, si fortè quæ singula parum habent ponderis, con-
iuncta ac conglobata maioris aliquid momenti acquirerent. Quod
tamen non mediocriter me recreat atque confirmat, quantum
leves & pusillæ sunt observationes hæc meæ, tantum veritati
sunt consentaneæ, nisi me in cadaverum longa serie attentè
spectantem, & respectantem mei prorsus oculi deceperunt.
Quod ne fieret, & Vesirum pluribus plura ostendi, & quid
singulis videretur, rogavi; nam haud tanti apud me inven-
tionis amor est, ut veritatem non magis diligam, & quacun-
que datur ratione perquiram. Quocirca & à Vobis omnibus,
Sodales, & per Vos à cl. quoque Viro quocumque literarum ha-
betis commercia, in magni beneficii loco etiam atque etiam
peto, ut si quid in pluribus, iisdemque aptis cadaveribus fortè
deprehendatur contra atque à me propositum sit, id ne me ce-
lare velitis. Etsi verò longè mihi potior cura est veritatis quàm
novitatis; & aliquid tamen operæ in eo sumpsi, ut ne quidpiam
pro re nova haberem atque adeò traderem quod ab aliis antea
proditum esset, tum paucos meos, tum multos Amicrum li-
bros versando, quorum nonnullam partem in observationibus
meis nomino, & quoscunque item in hac literatissima Urbe mi-
hi inspicere proclive fuit qui de re quidem Anatomica conscri-
pti essent. Quoniam tamen neque meæ diligentia, neque memo-
ria plurimum tribuo, & quosdam præterea libros invenire
nusquam licuit, sive quòd vetusti, & rari nimis sint, seu quòd
exteri sint, & recentes; neque enim, ut probè nostis, ob infesta
milite itinera, peregrina scripta nisi serò ad nos importantur;
si quæ res propterea tanquam indicia, in observationibus his
ponitur quam ante me ab aliis descriptam planè atque indubiè
comperiatis, ut privatim aliàs, ita nunc publicè à Vobis peto,
ut de illa me faciatis certiores. Sicut enim falsa, si quæ sint,
primus ipse ex adversariis delebo, sic quæ fortè aliena esse,
monstrabitur, suis lubens Inventoribus referam. Meique huius
animi luculentum specimen credo me in his ipsis observationi-
bus præbuisse. In his enim non pauca quæ nemine unquam in-
di-

dicante, meo labore ac Marte detexeram, postquam in Majorum exemplaribus comperi, suo quoque Auctori, à quo nihil certè in eorum inventionem adjutus fueram, cum sepe alibi, tum in tota fermè adversariorum secunda parte volens retuli atque restitui. Etsi enim aliquot ferè singulis ipse adjeci quæ fuerant ab Inventoribus prætermissa, poteramque Nicolai Masse (*) auctoritate, atque exemplo eorum mihi nostris temporibus inventionem asserere quæ longum jam tempus forent aut nullatenus, aut non satis etiam memorata, attamen equum magis, piùmque esse credidi, integram atque indivisam inventionis laudem Majoribus nostris referre, mihi verò aut amplificatoris, aut restauratoris, aut minus aliud aliquod nomen satis superque esse existimare. Quæ cum ita sint, nemo, opinor, graviter feret, quòd nonnullas alias res quæ vulgò à junioribus inventæ putantur, eas quoque alicubi priscis Inventoribus restituerim, horumque perspicua verba & fidei faciendæ causa, & quòd Amicis ea fortè à me requirentibus indulgerem, in calce pagellarum adscripserim. Illudque etiam, spero, à clarissimis aliquot Anatomicis quos ut doctos esse video, ita ingenuos esse audio, non ita difficile condonabitur, quòd nonnulla ab ipsis proposita in dubium aliquando vocem, aut pro rei natura minimè approbem, cum ego ceteros ideò admonendos existima- verim, ne propter tantorum Hominum auctoritatem in errorem laberentur. Quo enim id animo fecerim, vel ex ea re intelligi potest, quòd illis in locis eorum nomina Virorum silue- rim quæ alibi & semper protuli, & suis honoribus affeci. Quos utinam, Princeps, & Vos, Sodales, docere singulos pos- setis qua ego sim mente, quoque instituto, quantumque per to- tos hos octo annos quibus in vestra Academia versatus sum, in aliorum laudes, & obsequia fuerim pronus, quantum con- tra à reprehensionibus, quantum à quibusque contentionibus alienus. Illud, Sodales, relinquitur ut duo per humanitatem vestram à Vobis petam. Siquem fortè audietis [audire autem potestis plures] nonnulla in his meis observationibus pacatè,

in-

* Libr. Introduct. Anatom. cap. 3.

ingenuè, & ut sapientem hominem decet, non sinè jure & ratione improbantem, eas quaeso, apud hunc multis nominibus excusate, tum quòd prima sunt qua ediderim, tum quòd adversaria sunt: sperare Vos, me paulò aliter esse scripturum, si quando olim, non adversaria, sed librum, non prima amplius, sed ulteriora in manus omnium sim daturus. Quòd si aliquos vicissim audietis temerè, & procaciter insectantes; ut imperitos, aut etiam animo malè affectos persape facere videmus; hos verò homines; si ego meum omni tempore Academia officium præstiti, si eiusdem commoda, quod honesti animi est, privatis habui necessitudinibus potiora, si Vos & singulos, & universos præcipuo semper honore sum prosecutus; hos, inquam, homines aut candidis et liberis vocibus, aut sola etiam, quæ tanta est, vestri Nominis auctoritate, et opinione absterrete. Bene agite, et latè philosophamini.

Bononia quarto Kal. Novembr. 1706.

Handwritten text in a cursive script, likely a letter or document. The text is written in a dark ink on aged, slightly discolored paper. The handwriting is dense and fills the upper portion of the page. The script appears to be a historical form of a European language, possibly German or Dutch, given the cursive style and the use of certain characters like 'v' and 'w'. The text is organized into several lines, with some words appearing to be capitalized or in a larger hand, possibly indicating a title or a specific section. The overall appearance is that of a historical manuscript or a personal letter from the 17th or 18th century.



Uod ex meis adversariis anatomicis hodie in Academia lecturus sum, id omne divido in partes tres. In prima res aliquot ab nemine adhuc, quod sciam, traditas, in alia nonnullas res olim quidem literis proditas, nunc autem ferè obsoletas, in tertia circa res quasdam de quibus aliter ab aliis scriptum est, quid ego observaverim, qua summa potero perspicuitate, brevitate, fide proponam.

2. Nondum mihi contigit quemquam Anatomicum videre duas qui Glandulas descripserit quas ego ab loco in quo reperi, appellare soleo *Arytænoidæas*. Singulæ enim ad utramque arytænoidem positæ sunt, formâ L literæ ferè consimili. Crus earum alterum quod longius est, superiori arytænoidum processui ab anteriore parte incumbens, altè in quasdam cavitates se se insinuat quæ ab eadem parte, uti animadversum mihi est, arytænoidibus insculpuntur. Alteri autem cruri quod thyroidem versùs protenditur, superius de duobus ligamentis (*) per quæ arytænoides & thyroides inter se connectuntur, intrinsecùs attensum est, credo, ne glandula nimis aliquando humore distenta, intrò protuberet, spiritumque intercipiat. Nam eâ de causâ quædam etiam veluti columella videtur extructa, interdum ex cartilagineis fragmentis, aliàs ex solidiuscula ejusdem glandulæ substantia, qua illud alterum longius crus intrinsecùs pariter & secundum ejus longitudinem coeretur. Constant glandulæ arytænoidææ ex granulosa substantia è livido albescente, de qua utilem obliniendo laryngi succum, maximè inter edendum, aut vociferandum, appressa epiglottis, vel contracti vicini muscoli exprimunt.

Glandulæ Arytænoidææ.

Tabul. 2. Figur. 1.
Liter. e. e. Fig. 2.
Lit. E. E. Figur. 3.
Fig. 6. Lit. h.

3. Harum glandularum eadem atque *Glandula Epiglottidis* substantia est. Cujus hic descriptionem proponam, non uti novæ (hanc enim & nostris vulgò Anatomicis, & Jacobo Berengario notam esse, video, quam iste (a) carnem glandosam appellat) sed uti glandulæ non satè descriptæ. Hæc epiglottidis dorso incumbit, non modò inferiùs, veluti ab aliquo scriptum est, sed quanquam inferiùs crassior est, atque ibi à lateribus utrinque extat, ascendit tamen, & sub alba latens membrana, ad epiglottidem summam attingit. Epiglottidem crebris pertusam foraminulis delineavit Fabricius (b), & post hunc Casserius (c), qui & superiorem arytænoidem multis fora-

Nonnulla de Glandula Epiglottidis.

Tab. 2. F. 5.

A

mini-

(*) Vide infra §. 16. (a) Anatom. anatom. med. ventr. (b) de Laryng. (c) de Laryng.

minibus perviam sculpsit in ovibus tantum, quanquam & in bobus ita habere, & in utrisque glandulosos ductus, imò glandulosam substantiam per ea foramina transmitti, compertum habeo. Cæterum per ista epiglottidis foramina canaliculos hujusce glandulæ quam describere institueram, traduci, docuit Steno (*d*), quem cæteri, quotquot ego vidi, secuti sunt. Ego verò sicuti istis Fabricii, Casserii, Stenonis observationibus nihil verius esse, confiteor, ita oportere, ajo, aliis ut additamentis perficiantur. Nam neque epiglottis foraminulis tantum pervia est, sed utrâque facie profundis & inæqualibus foveis quibus suam altè glandulam excipit, potissimum propius basim, excavata & veluti corrosa est. Neque glandula suos modò canaliculos, sed & se ipsam non uno meatu à gibba epiglottidis parte transmittit in concavam, ibique rursus se se expandit, sic ut foveas quibus epiglottidem etiam intrinsecus excavatam proposui, planè compleat & inæquet. Quòd ergo aliqui ex Recentioribus tradiderunt, faciem epiglottidis concavam à singularibus minoribus glandulis obsideri, ii videlicet ab una eademque glandula decepti sunt. Adjicere hìc possem, quid epiglottis, ejusque glandula in bubulo atque ovillo genere differant ab humanis quas modò ostendebam, præsertim verò uti in canibus bino tenui & foraminulis multis pervio epiglottidis pariete crassa glandula singulari positu includatur. Sed alia prope rantem me avocant.

Ligamentà Epiglottidis Lateralìa.

T. I. Lit. c.

4. Sunt igitur gemina *Epiglottidis Ligamenta* præter illud quod postea commemorabo. Crassa enim tunica qua radix linguæ & cornua ossis hyoidis super contacta sunt, reduplicata, assurgit in duo vincula quæ proximis convexæ epiglottidis lateribus singula utrinque conjunguntur. Hæc licet in canibus propter peculiarem situm dilatatam servare epiglottidem videantur, in nostro tamen genere nihil dubito, quin illius alterius ligamenti usum juvent de quo infra demonstrabitur.

Labrorum Ligamenta.

5. Etsi verò lateralìa hæc epiglottidis ligamenta solent inquirentium oculos ultro incurrere, minùs tamen miror, ab nullo adhuc, quod sciam, Anatomico descripta esse. Nam neque memini legisse qui *Labrorum* evidentia adeò *Ligamenta* memoraverit. Porro utrumque labrum, & imprimis superius, subjectæ in mandibulis mediis gingivæ ceu quodam vinculo commissum est, ne quando labra nimis extra suum locum avellantur. Ligamenta hæc etiam in his quæ dissecai, brutis, & sæpiùs crassa admodum validaque, observavi.

Sternothyroidum, & Hyothyroidum termini.

T. I. Lit. r. q.

6. Traditur ab Anatomicis prope omnibus, ab iis verò qui partium usus exponunt, non sinè aliquo interdum consequente errore, præsumitur, *Hyothyroides*, & *Sternothyroides Musculos* se se in basi scutiformis cartilaginis implantare. Quod sicuti cum ovina, bovina ve anatome optimè congruere, sic non admodum convenire cum humana dissectione, compertum habeo. Etenim *sternothyroides* postquam ejus quam dixi, cartilaginis basim attigerunt, interioribus lateribus paulatim ad exteriora inclinatis, summis apicibus ad parvam quandam prominentiam ascendunt, quæ ab uno ferè Hieronymo

(*d*) de Glandulis.

mo Fabricio ab Aquapendente (e), neque tamen ita dilucidè, indicata est. Ea non procul à supernis processibus ejus cartilaginis utrinque protuberat, eique thyropharyngæi musculi superioribus angulis illigantur. Sternothyroides igitur tametsi tota ea parte quam ad exteriorem inclinare, supra posui, à cartilaginis basi ad eas usque prominentias inseruntur, his tamen valentiùs alligantur, ut in hunc potissimùm finem eæ videantur factæ, præsertim cùm in pluribus animantibus quibus illi musculi ad thyroidis basim subsistunt, eadem desiderentur. Pariter hyothyroides etsi ex nonnulla parte in eadem basi inseruntur, fibris tamen multò pluribus ad totum hunc tractum terminantur quem ad tractum sternothyroides finiri, proponebam. Non sum nescius, tot inter descriptiones horum musculorum esse pauculas quæ ad nostras ex parte accedant: has tamen ab illis satis discrepare, intelliget quicumque ambas simul contendere voluerit.

7. Quoniam de his musculis sermonem habeo, non alienum esse, existimo admonere, fuisse ab hominibus anatomicæ rei longè peritissimis nervosas quasdam inscriptiones, quales in rectis abdominis musculis, in utroque sternothyroide memoratas, quæ ad eorum firmitudinem, quòd longi sint, non parum conducant. Has mihi nonnisi semel atque iterum videre datum est. Sed in Musculis sternohyoidibus, qui illis aliis, ut est notum, longiores sunt, nunquam sanè memini tendineas istiusmodi inscriptiones defuisse. Quæ quoniam adeò sunt perpetuæ, & à nemine, quod sciam, perspicuè indicatæ sunt, has qui volet, sic observabit. A sternò duos tresve digitos transversos in posteriore sternohyoidum facie singulæ occurrent. Aliquando rectæ sunt, sæpiùs tortuosæ & obliquæ. Musculorum corpus altè subeunt, rarò tamen ad eorum anticam faciem pervadunt.

Sternothyroidum, & Sternohyoidum tendineæ Inscriptiones.

T. 2. F. 1. Lit. n. n.

8. Locus hìc esset proponendi quid circa alios musculos superiore ano observaverim, & nominatim circa *Musculos Columella*, quorum duos comperio in thyroidis lateralem utramque oram infixos, duos in triangularem expansionem deorsum productos, unum verò teretem ab horum tergo collocatum. Locus quoque esset demonstrandi quid porrò exploratum habeam de sphinctere ejus pharyngis orificii quod est ad nares, quidque de mulculis pterygopharyngæis quos nobilissimi Anatomici Patavini Marchettus (f), & Molinettus (g), aliive præterea descripserunt, eademque occasione possem traditam olim à Falloppio (b) *Stilopharyngæi Paris* in osse hyoide, & superna thyroidis ora implantationem restituere. Sed quoniam hæc ferè omnia eorumque usus & aliàs cum vestrùm pluribus, Academici, communicavi, & in epistola datà nuper ad Cl. Antonium M. Valsavam, quem vos Sodalis, ego etiam Fautoris, Amici, & in re anatomica Præceptoris loco habeo, executus sum, non videntur ampliùs ex his adversariis esse relegenda. Unum potiùs addam quod dum in iis rebus perquirendis operam ponerem, jam olim ad linguæ radicem animadverti. Scilicet ad anticos limites ejus glandulosæ expansionis quæ postremam linguæ superficiem occupat, *Fora-*

De quibusdam Uvula, & Pharyngis Musculis.

Foramen ad Linguae radicem.

A 2

men

T. 1. Lit. l.

(e) de Laryng. p. 1 cap. 4. & 8. (f) Anatom. c. 11. (g) Dissert. Anat. Pathol. l. 3. versùs fin. (b) Observat. Anatom.

men in medio hiat, quod cum primò vidi, pro sinuosi ulceris orificio perperam habui. Interdum hoc foramen est arctius, sæpe verò latum est. Papillis aliquando longiusculis, quales ibi solent occurrere, impeditum est, aliàs patulum & omnino vacuum spectatur. Et quamvis non rarò immissus foramini stylus parum altè adigi possit, pluries tamen memini ad longum spatium obliquè deorsum nullo negotio descendisse. Sic nuperrimè per tractum bini transversi digiti ad basim usque ossis hyoidis eundem adegi; canalemque secundum ejus longitudinem penitus apertum mucosa scatentem saliva comperi, qualè & ex parvo orificio expressi quod in medio canali à parte inferiore aperiebatur. Hunc canalem, seu potius sinum, cum extat, pro magnæ partis earum glandularum excretorio ductu agnosco. Sed neque ipsum, neque verò descriptum foramen semper invenire est. Hoc tamen si non in majore, certè in dimidia parte eorum quæ secui, cadaverum conspicuum fuit. Cujus descriptionis ea saltèm utilitas est, ne quis aliquando imperitus Chirurgus, si in aliquo linguæ morbo eam rem aut intorti specilli ope, aut alia ratione animadvertat, id foramen pro ulcere habeat & tractet quod à Natura ipsa frequenter adeò positum est. Eodem consilio Falloppius (i) proxima tonsillarum descripsit foramina: quæ, fateor, perpetua sunt, ubi nostrum frequenter deest. Sed hoc ipso nostrum multò fallere aptius est, quod perpetuum & constans non est.

Duo quedam carneæ Vesicæ Corpora.

9. Nunc juvat nonnullas ex his rebus proponere quas in dicatis urinæ, & semini instrumentis compertas habeo. Et primùm ubi uretheres arctato orificio in vesica finiuntur, productis ulterius ex se fibris, unum utrinque crassiusculum, teres, & compactum corpus excitant quod solet posterius intrà vesicæ collum protuberare. Carneæ hæc duo corpora aliquantùm progressa, concurrunt, rarò lineâ rectâ nempe inter utrumque uretherem, rarò etiam ad modum curvæ lineæ, verùm obliquè deorsum lata ad angulum inclinantur, quo ex angulo in maribus sæpius vidi nescio quam lineam deorsum promissam, illique urethræ prominentiæ quam gallinaceum caput vocant, continuatam. Hac lineâ, sive iis corporibus digiti apice deorsum tractis, contrahi uretherum oscula & coarctari videntur. Quas res postquam frequenter observavi, tum primò agnovi, quid essent duo teretia corpora quæ in virili aperta vesica, sed absque ulla explicatione, delineavit accuratus Auctor Graafius in suo de Virorum Organis tractatu; etsi fateor, non posse me assequi per anatonem, quid sit illud tertium corpus quod ad priorum concursum descendere ad perpendiculum in Figurâ eâdem facit, & præterea non intelligere, quamobrem in posteriore de Mulierum Organis tractatu in his quas pariter apertas delineat, muliebribus vesicis ea semper corpora prætermittat. Porrò hæc duo quæ descripsimus, corpora non modò in mulieribus, sed neque in his ferè omnibus quæ quidem ego dissecai, brutis, sive nostri sexus, sive sequioris, Prudentissimus animantium Conditor prætermisit.

Urethræ Foramina, & Canaliculi peculiare.

10. Plures ante annos in superiore urethræ virilis pariete multa interiùs peculiariora Foramina, seu excretoria oscula animadverti, quæ in eadem rectâ

linea

T. 4. F. 4. Lit. B.
C. D.

(i) Observat. Anat. versùs finem.

linea secundum urethræ longitudinem disponuntur. In plurimis ostendere se se incipiunt ab extremo urinario meatu pollicem unum transversum, definiunt autem septem, vel octo transversos digitos ab eodem. Et sicuti rarò decem vel undecim plura sunt, sic rarò tribus, vel quatuor pauciora inveniuntur. Hæc quamvis certam inter se distantiam magnopere non servant, tamen non sæpe fit ut alterum ab altero totum digitum transversum absint, & novissima præsertim, ut quæ minùs inter se distare solent quàm prima. Ut distantia, ita magnitudo incerta est, sic tamen ut quàm sæpissimè quæ prima sunt, eadem maxima quoque sint. Maxima autem nunquam tanta fuerunt, uti eorum orificium frumenti grano operire non potuissem, & rarò minima observavi quibus setam indere non potuerim. Ellyptica figura sunt, quamvis non rarò triangularia ferè conspexerim; at semper secundum urethræ longitudinem eorum figura protensa est. Pressione guttas emittunt liquoris subalbidì, crassiusculi, & lenti, quemque cùm nuper in quodam viro cum eo contulissem qui ex mucosis præstantis. Coxyperii glandulis in urethram, pariter exprimitur, consimilem admodum observavi. Post primas guttulas si supra foramen quodvis appressum digitum deorsum ducas, id alias dabit; non ita promptè, si infra foramen, aut ad ejus latera appressum, ipsum foramen versùs ducas. Pariter si specillum, aut setam per ea foramina sursum adigere volueris, minimo negotio adiges, non ita verò si deorsum, aut ad latera impellere libuerit; quamvis & oppositum & utrumque simul aliquando observavi. Sunt ergo ut plurimum hæc foramina secundum urethræ ductum & naturam disposita, credo, ne aliquid seminis, aut urinæ interciperent; si contra horum cursum conversa essent; tum quò liquor is faciliùs prodire, & per urethram diffundi queat; quamobrem neque in pariete urethræ inferiore, sed in superno hæc foramina statuta sunt. Continuati autem singulis foraminibus Canaliculi statim ferè sub interna urethræ tunica protensi occurrunt, alii ad brevem, alii verò ad longiorem tractum, quisque pro sui foraminis amplitudine, & pro spatio (nam totum hoc ferè occupant) inter illud, & foramen proximum interjecto; quin interdum continens ab uno in aliud foramen aditus est. Quorum canaliculorum cùm maximos nonnunquam secundum eorum longitudinem aperuerim, eadem qua urethram, interiùs obductos membranâ comperi, tum è foraminibus variæ magnitudinis eam membranam pertundentibus, guttulas descripti liquoris intrà canaliculos expressi. Præter majora hæc & peculiariora foramina, longè plura, sed pleraque admodum minora, urethram permeant *Foraminula* ubique passim ad latera majorum foraminum, interdum quoque paulò infra hæc supraque occurrentia: quæ retento intus liquore turgidula non rarò specie subrotundorum albescentiumque corpusculorum imponunt. Is liquor admodum similis descripto est. Eum ego turgente spongioso urethræ corpore intrà hanc opportunè exprimi, opinor, ejusdemque corporis turgentia hunc quoque qui in majorum foraminum est canaliculis, extrudi, quanquam hoc magis refero tumentibus eodem tempore penis corporibus; nam illud urethræ quò magis circa superiorem hujus parietem, atque adeò majora foramina protenditur,

tur, ne vitiet teretem, cui inservit, colis figuram, eò magis attenuatur. Porro urethra uti superius à prostaticis, glandulisque Coſſuperianis, sic inferius ab his omnibus Foraminibus oblitur, ne fortè transitori seminis multum subsistat atque depereat, nisi per lubricum transmittatur; tametsi adversus etiam acrimoniam urinæ, facile in vesicâ acrioris factæ, id fortasse præsidio est quod continenter ab iisdem loculis destillat. Nam in foeminarum quoque urethra sæpe subrotunda corpuscula, qualia in urethra virili, sæpe mediocria etiam prope vesicam observavi foramina, circulari, elliptica, triangulari figura, setam sursum versus tantummodo admittentia, simillimumque cum virilis urethræ foraminibus liquorem proferentia. Quorum jam aliquot demonstravit præclariss. Bidlous (k); sed à glandoso urethræ corpore pariter ac paulò inferiora lacunarum oscula deduxit: qua de re ego amplius quærendum puto. Cæterum cui minora hæc urethræ foramina videre placuerit, is virilem urethram secundum ejus longitudinem apertam, super tabella sic extendat, ut nihil digitis exprimat, nihil abstergat, tum si foramina nimis fortè parvula laterent, sole, vel præclarâ luce admisâ, variè ad lumen tabellam inclinet: hæc nempe ratione (quæ ad multas quoque res quas in ulterioribus proponam, dilucidè magis perspiciendas conducet) tum ea foramina assequetur, tum alba quædam vascula limpidi humoris lentique plena per virilis urethræ superficiem longè latèque discurrentia: Quæ tametsi non semel vidi, & alicubi in urethra hiare perspexi, quoniam tamen mihi de illorum ortu atque principio nondum constat, non videntur hîc exploratis esse ponenda.

De Glandulis Coronæ Penis nonnulla.

T.4.F.4. Lit. K.

II. In tauri, atque etiam in canis præputio, & glande secretorios folliculos demonstrare facillimum est; sed in homine non nisi in glandis corona posse glandulas ostendi, solertissimus apud Parisienses Anatomicus observavit. De quibus quoniam aliàs secundum cl. Viri descriptionem ad Academiam retulimus, nunc pauca tantum juxta posteriores meas, easque multiplices observationes proponuntur. Et primum ut reticeam, eas glandulas, sive alba illa & subrotunda quæ in corona occurrunt, corpuscula rarò descriptum ordinem & dispositionem servare, illud non respondet, in omnibus semper glandibus esse admodum manifesta. Glandes enim vidi in quibus conspici vix poterant, & in quibus nullo modo conspici poterant. Illud multò minùs respondet, semper ipsa eodem circiter esse numero; Illudque etiam minùs quòd nulla unquam in præputio se ostendant, cum aliquando in eodem statim infra coronam plura conspexerim, nonnunquam ferè omnia in summo præputio, sæpe verò aliquot ad latera, aut ad finem freni, aut ipso super freno in eodem pariter præputio observaverim. Hoc potius animadverti, quòd etsi ea corpora, magnâ profectò varietate, duobus modò, modò tribus, modò quatuor, aut quinque seriebus coronam ambiunt, atque aliàs in coronæ dorso, aliàs in lateribus creberrima & confertissima existunt, in eo tamen ut plurimum constant, ut cum appropinquare freno incipiunt, primum rara utrinque & singularia, post nulla omnino ad certum ali-

(k) Anatom. hum. corp. tab. 51. f. 3.

aliquod intervallum conspiciantur. At hæc quidem omnia non magni momenti sunt; illud gravius, non potuisse unquam me ex eis corpusculis aliquid exprimere aut certè albam crassamque materiam quæ egrediens in fila formetur, sed neque foraminulum, aut foraminuli vestigium ullum in eo ubi descriptum est loco, visu attingere potuisse. Sed non propterea ad illorum sententiam continuò accedam qui ea corpuscula non glandulas, sed papillas potius esse, censuerunt; neque enim meas cum dexterrimi Anatomici observationibus comparari, nedum his anteponi, postulo: tantum quid ego observaverim, fideliter propono. Cæterum ut ut hæc sunt, certè ego plurimum semper observationi cl. Viri debebo. Postquam enim certior factus sum, descriptas ab illo esse glandulas quæ scaturigines essent materiæ quæ non sinè certa utilitate intra virile præputium congesta invenitur, tum ex consimili materia conjecturam cœpi, similes glandulas in muliebri genitali esse detegendas. Qua conjectura adductus cum circum tentiginis coronam nequicquam primò perquisivissem, inveni postmodum in alis sive nymphis longè confertissimas, uti jampridem in commentariolo Academiae tradito testatus sum, pluribusque postea accuratioribus etiam observationibus confirmavi. Sunt nempe in tota alarum utraque facie creberrimæ glandulæ, modò extremum earum limbum, supremamque partem excipias. Exteriùs item ab lateribus, necnon supra infraque ipsas alas solent occurrere. Et parvulæ quidem sunt, sic tamen ut leniter tractis extensisque alis, sæpe in singularum glandularum medio foraminulum conspici queat, ex eoque proflans concolor glandulis subalbum & pertenuè filum: quod si à pluribus glandulis admoto digito absterges, proclive erit intelligere, has ex illarum esse genere quas sebaceas vocare placuit nostro quem supra laudavi, Academico (1). Quare & ego has soleo *Sebaceas Nympharum Glandulas* appellare.

Sebaceæ Nympharum Glandulæ.

T.3. Lit. e. e.

12. Quoniam ad *Sebaceas Glandulas* perventum est, non alienum est, Sodales, de iisdem, quotquot mihi, & ubicunque cognitæ sunt, & quo differant hæc omnes glandulæ inter se, proponere. Malpighius vester (m) de his glandulis meminit quæ in facie, quæque in ipsis labris occurrunt. Quarum de primis, quæ scilicet in genarum, mystacis, menti, nasique potissimum inferioris cute cernuntur, deque pluribus istarum oculis, innatoque ductui frequenter pilo, aliàs mihi videor ad Academiam retulisse, easdemque in majores & minores divisisse. Quæ verò in labris positæ sunt, eas nuper observando, haud multum absimiles comperi his albis subrotundisque corpusculis quæ paulò ante in glandis corona extare, dicebam. Raræ admodum & paucæ sunt, ex iisque aliquid materiæ sebaceæ nonnunquam expressione elicere visus sum. Idem cl. Civis vester huic glandularum generi illas etiam quodammodo accensuit quæ in palpebris miliares sunt, quibusque hydatides istarum partium aliquando fieri existimavit: qua in re omnino videtur Galenum (n) in animo habuisse. Nam Galenus easdem utique glandulas vidit,

De Sebaceis Nasæ, & Labrorum Glandulis.

De Glandulis Subpalpebralibus.

(1) de Aure hum. c. 1. (m) Oper. Posth. (n) de usu part. l. 10. c. 7. ubi postquam docuit, palpebras à periostio descendente & rursus remeante bis succingi, hæc adjecit. *Spatium verò inter duas portiones periostii corporis medium viscosa, atque unctiosa occupant cum membranis quibus-*

vidit, etsi, ut multas alias, non corpora glandulosa, sed adiposa esse, credit: quæ res cum aliis deinceps Anatomicis ad eundem modum imposuerit, hinc, opinor, factum est, ut complurium glâdularum vera agnitio atque adeo inventio in hoc usque ævum dilata sit. Et hæc sanè quas dico, glandulæ interiori tunicæ palpebrarum intextæ in bobus, atque vervecibus nil aliud primum nisi adipis subflavi congestiones videntur: quæ paulò attentius inspectæ glandulosi plexus esse inveniuntur ex creberrimis, minutissimisque lenticularibus particulis in varias formas magnitudinesque coagmentati. Hi potissimum in palpebra inferiore ad internum angulum insignes & conspicui sunt. Glandulæ præterea ex eodem genere singulares, sed majores, in ovibus, atque item in canibus solent occurrere. Cæterum ex hujusmodi glandulis serosa materia, non sebacea exprimitur: nec mihi ipsas in palpebris humanis demonstrare proclive est, ut ut recentiores Anatomici non desint qui in his descripserint, atque etiam delineaverint. Illas contra glandulas facilè in sebacearum genus admiserim, quas in hominum pariter atque in brutorum tarsis linearum albarum formâ conspiciamus ad extremum tarforum limbum in foraminula, sive in parva excretoria oscula desinentium. Quæ foramina etsi quosdã veteres Profectores ex parte novisse, suspicor, lineas verò ipsas Bavhinum (o), utraque autem ante quadraginta annos descripsisse Meibomium, intelligo; non pigebit tamen, ex meis circa hæc glandulas observationibus hæc pauca aliquot proponere. Epistolam namque Meibomii, quòd, uti opinor, rarissima est, reperire nusquam potui: quæ fortasse causa est, quare in palpebrarum historia à plerisque Recentioribus hæc glandulæ pretermittantur, ab aliquo etiam earum oscula pro abducentibus ad nares vasculis proponantur: & præterea ista Meibomii Figura quæ cum Blasio (p) quidem, & Bartholino (q) circumfertur, in pluribus rebustam à vero aliena est quàm quod alienissimum. Igitur glandulosæ hæc lineæ quæ in superiore palpebra ut plurimum inclinatæ, nonnunquam etiam tortuosæ, & quò magis ejusdem palpebræ medio appropinquant, eò longiores sunt, in universum in superiore longiores, in palpebra autem inferiore esse solent latiores. Certum numerum minimè, in eodem etiam homine, observant; attamen in palpebra inferiore supra triginta, aut infra viginti, in superiore autem infra triginta, aut supra quadraginta rarò numerantur. Nil aliud verò sunt nisi aggeries minutissimarum glandularum, quarum ramulos in majorem ductum confluentes, qui lineæ cujusque medium tenet, sæpe in bobus, nonnunquam & in ipso homine videre visus sum: is ductus in foraminulum terminatur. Harum glandularum in ipsis palpebrarum angulis nullæ sunt præterquam quæ carunculæ lacrymalis dictæ superficiem internunt. Hæc namque, uti ego aliàs indicavi, albicantibus quibusdam tuberculis inæqualis est in plures lobulos divisas atque osculum excretorium in medio habentibus,

unde

dam à musculis extensis, quo loco etiam quas vocant osatidas gigni contingit, unctuosus his corporibus (quæ molliendarum sua pinguedine palpebrarum gratia à natura fuerunt comparata) supra modum naturalem aliquando augetis. (o) Theatr. Anat. Vid. fig. 5. tab. 19. l. 3. (p) Anatom. Animal. tab. 1. f. 13. (q) Anatom. ultim. l. 3. tab. 10. f. 5.

Glandula Palpebrarum Sebacea.

T. 4. F. 1. Lit. c. c.

unde sebaceam materiam, non minùs quàm istam linearum, aliquando in fila formatam pluries memini expressisse. Ab iisdem tuberculorum osculis nonnulli prominent pili, qui, ut exigui tenuissimique sint, in nullis tamen quæ quidem ego secuërim, brutis à Natura prætermittuntur. Porro eas omnes palpebrarum glandulas fontes esse, existimo, illius materiæ quæ in ophthalmiis, & generatim in illo oculorum affectu qui Græcis *Λήμη* appellatur, copiosior & viscidior reddita, cilia præsertim in somno foëdat, atque conglutinat, quæque absente etiam ophthalmia, ad oculorum majores angulos noctu inprimis colligitur, circaque ipsos exsiccatur. Et de Palpebrarum glandulis hætenus: Jampridem verò in mammarum virilis, muliebrisque sexûs areolæ tubercula quædam animadverti totas nonnunquam areolas confertissimarum verrucarum modo occupantia, aliàs ad basim papillæ potissimum prominentia, sæpiùs verò hic illic per areolas disseminata. Haud rarò duo, vel tria in unum junguntur: habentque singula excretoria oscula attentè inspectantibus manifesta. Et licet ea tubercula aut perexigua, aut etiam nulla interdum mihi se se ostenderint, ut in senibus præsertim tabidis & macie confectis, id tamen rarò admodum contingit. Hæc postea vidi tubercula in Bidloi Tabulis (r) delineata, naturalibus quidem valde majora, ut quæ ope microscopii descripta sunt, neque ita præterea, ut auferri, mutare aliquid non possit: quæ in re diligentiam magis desideres trium vel quatuor Anatomicorum qui eandem in suos libros Figuram, sed proportionis nulla habita ratione, transtulerunt. Tradit autem Bidlous, aliquando ex iis tuberculis humorem limpidum emanare. Ego verò non hunc modò, sed haud rarò ceu serosum lac, interdum quoque ceu veri albissimique lactis guttas de tuberculis iisdem expressi ex cadaveribus etiam (quod magis admirere) virilibus. Addere etiam possum, me in duabus vel tribus mulieribus lactiferos ductus vidisse, quales ad papillam pergebant, & hæc versùs areolarum tubercula contendentes; & præterea cùm nutrix quædam, hortante me, sibi areolam ad motis digitis vix pressisset, continuò albas velut lactei feri guttas de his tuberculis erupisse, tum abstersâ areolâ, rursusque pressâ, easdem rursus erupisse. Quibus observationibus factum est ut in eam quandoque suspicionem inciderim: juvenne tubercula hæc, suppleantve officium papillæ tunc præsertim cùm introrsus hac, non infrequenti nempe vitio, subsidente & quasi retracta, nihil quod infans labris exceptet, nihil quod fugat, præter areolam relinquitur. Nil tamen pro certo de re hac affirmare nunc ausim, ut qui neque ex una aut altera sectione asseverare quidquam soleam, & vicissim sciam, nutrices duas, cùm, me svadente, ea tubercula compresserint, nil tale exprimere potuisse. Ea potiùs tubercula pro sebaceis glandulis interim habenda existimarem; propterea quòd sebaceam materiam ex eorum osculis prostantem frequentissimè viderim, neque minùs frequenter expresserim. Super has quas hucusque exposui, glandulas, alias de eodem genere per observationem extare didici, non modò in auriculis in quibus à cl. Sodale nostro Valsalva (f) descriptæ sunt, sed intrâ ipsas

Glandule Areolarum Sebaceæ.

T. 4. F. 2.

Cæteræ Glandule Sebaceæ.

B

sta-

(r) Anat. hum. corp. tab. 19. f. 3. (f) de Aure hum. c. 1.

statim nares, in cervice, in clunibus, latèque in mammis circum areolas, ad genua, ad scapulas, circa umbilicum, in scroto, in penis integumentis, in perinæo, circumque ipsum anum; ubi à cl. etiam Bidloo (†) observatæ esse videntur qui tubercula glandulosa vocavit; in pube item, & monticulo Veneris, inprimis verò (ut alias denique reticeam partes) in muliebris pudendi labiis. In his namque omnibus locis & certa quædam observavi tubercula, & sebaceam ferè ex omnibus expressi materiam. Quoniam tamen cunctis memoratarum partium tuberculis sive mediocres, sive perexigui & visum fermè eludentes pili innascuntur; posset aliquis ista omnia tubercula quæ ego glandulas sebaceas voco, illaque etiam quæ in caruncula lacrymali descripsi; nil nisi pilorum conceptacula & bulbos vocare: cum quo sanè (tamen si aliquot non desunt quæ reponantur) haud magnopere contendam. Unum tantummodo admonebo: è pinnarum nasi glandulis pilos, ut antea dictum est, prodire, & facilè quidem non absque certa ob excernendæ materiæ rationem utilitate; non indè tamen effici quò minùs illæ pro sebaceis glandulis habeantur. Ut ut est; non idem judicium ferre oportet de his glandulis quæ in corona penis, quæ in nymphis, quæ in tarsis, quæque in labris descriptæ sunt. Ex his enim pronasci pilos nunquam vidi, ut neque ex iis quæ per areolas disseminantur. Nam quòd Bidlous quique ejus figuram descripserunt, hisce ultimis pilos appingunt, id nempe cum meis frequentissimis observationibus non consentit. Cæterùm unusquisque per se poterit de glandularum istarum usibus existimare, si nympharum, areolæ, glandis, labrorum, oculi, aliorumque quibus appositæ sunt, locorum naturam, utilitate sive consideraverit.

Nonnulla de Vagina.

T. 3. Lit. I. I.

13. Nunc ut eò unde digressus sum, redeam, duo adhuc vel tria quæ in locis muliebribus observata habeo, protinus exponam. Atque illud primùm minoris fortasse momenti videatur, vaginæ rugas contra atque ab Anatomicis traditum est, minimè circulares esse, aut in orbem commeantes, sed utrinque ab lateribus vaginæ, nonnunquam etiam inter utrumque latus posterius certum quoddam spatium solere intermittere: quo loci quiddam quasi tendineum, firmumque interjectum est. Sunt porrò eæ rugæ creberrimis prominentiis crenatæ aliis majoribus, aliis perexiguis, plerisque autem pyramidalibus; *papillas* diceres, quibus magis mulier venerem sentiat, præsertim quoniam interior vagina, ejusque adeò rugæ ferè ex nervo corpore quodque in cute papillare vocaremus, contextæ sunt; nec verò eæ prominentiæ solent ampliùs in his mulieribus reperiri quibus crebra venus, creberve partus, diuturna ætas, longum profluvium, aliudve consimile vitium ejus partis sensum hebetaverit. Quòd si aliquis etiam velit, & has prominentias, & mox indicandas cervicis valvulas in eum potissimùm finem constructas, ut sit unde possint muliebria loca in parturientibus dilatari, huic ego homini non sum magnopere adversaturus. Illud denique hìc loci prætereundum non existimo: corpus istud glandosum quo muliebris urethra ambitur, quantum longum, latumque est, tanto spatio intrà vaginam protuberare. Cujus hæc

(†) Anat. hum. corp. tab. 47. f. 5.

hæc protuberantiæ utilitas est, ut eo tempore quo fibris carneis ab ano productis idem corpus deorsum trahitur, & viri genitale arctius comprimatur, & vicissim arctius ab hoc compressum, liquorem quo scatet, largè, & opportunè profundat.

14. Uteri cervicem rugosam atque asperam esse, apud Anatomicos plerosque omnes reperitur. Illud non videor legisse, has rugas, hancque asperitatem fieri à *Valvulis*, non sursum, sed deorsum versus spectantibus. T. 3. Lit. L. L. Severinum quidem Pinæum sic observasse, has rugas radices infernè sitas habere, aciem autem sursum tendentem, atque adeò ingressum facilè, regressum difficilè concedere, de Thoma Bartholino (u) didiceram. Sed ex virginibus, aliisque potissimum integrioribus uteris, propria inspectione sic didici. Præter quosdam fibrarum fasciculos intrâ uteri cervicem secundum ejus longitudinem, quandoque in medio, aliàs à lateribus extantes, jamque Anatomicis satis notos, carneæ nonnunquam & crassæ fibræ, sæpius verò plures firmæ valvulæ ex reduplicata cervicis interiore membrana productæ, transversim, vel obliquè inter prædictos fibrarum fasciculos protenduntur ea ratione uti loco superiori unde nascuntur, limbo altero firmè inhæreant, sed alterum qui solutus est, deorsum conversum habeant. Ob eamque causam efficitur, ut admoto ipsis appressoque specillo deorsum quidem minimo negotio aditum permittant, sursum verò adauctum omnino ascendere prohibeant, contra atque à Severino traditum est. Quem structuræ modum atque rationem negligendam non existimo hoc magis, quòd in pluribus præter mulierem animantibus eandem ferè ab Natura servari, constat. In terrestri namque echino succingi uteri orificium annulo eadem ratione constructo, in Miscellaneis Inclytæ Academiæ Leopoldinæ (x) conscriptum est. In ovis autem, & vacca uteri cervicem haud absimili structura impeditam esse, cum alii antea indicarunt, tum ego, quòd haud inelegans, nec satis tamen cognita sit, quomodo saltè in vacca habeat, demonstrabo. Uteri cervix, sive is tubus qui à cornuum concursu ad vaginam usque protenditur, in crebras & confertas plicas rectà secundum ejus longitudinem ductas assurgit. Hæ plicæ loco omnes eodem magis elevantur sic ut universæ annuli imaginem repræsentent: idque cum semel aliquando, bis nonnunquam, aliàsque ter faciant, propterea uno aliàs annulo, aliàs pluribus impedita cervix reperitur. Solent tamen inferiores plicæ aut modicè, aut nihil assurgere: hoc unum annulorum formæ perfectæ deest. Et quoniam annulo qui cornibus propior est, minùs insequens arctus est, & deinceps cæteri quòd exteriores, eò minùs contracti sunt, fit ob eam rem, ut ita obicibus & quasi valvulis deorsum conversis, longè specillo proclivius sit uterum egredi, quàm subire. Neque parvo impedimento est ipsius etiam osculi uteri constitutio. Cum enim eadem plicæ, in fine haud ineleganter laciniatæ, ad osculum construendum omnes producuntur, tum quæ superioribus proximæ sunt, & deinceps cæteræ quantò magis à superioribus remotæ sunt, tantò magis ex ordine elongantur: hinc fit uti osculum, non ad pudendum è regione convertatur, sed par-

(u) Anatom. ult. l. 1. c. 29.

(x) Dec. 1. ann. 2. obs 58.

rietem vaginæ supernum spectet. Quæ res sicut excipiendo taurini membri meatui, qui scilicet in glandis apice inferiore aperitur, singulariter juvat, ita ad externas injurias defendendas non mediocriter conducit. Atque hic osculi uterini positus, si quid ego judico, errorem objecit Amicis, Virisque duobus longè præstantissimis Mercuriali meo (γ), vestroque Civi Varolio (z), dum illam idcirco figuram in procreandis liberis magis naturalem censuisse videntur quæ à brutis præmonstratur, quòd ad posteriora in muliere etiam, uterinum osculum conversum esset. Quæ res à muliebri quidem dissectione tam discrepat, quàm quod maximè. Illud contra in mulieribus pariter atque in vaccis ad obstruendum uteri aditum cum illis valvulis concurrat, quod muco quodam, seu lentore uterina cervix redundat: quæ de re in ulterioribus ampliùs dicemus. Cæterùm cur Natura sic uteri cervicem præseperit, an arcendiaeris, nocuique adeò frigoris causâ, an verò etiam uti feminis crassiorem partem quam subire uterum, de multorum sententia necesse non est, in hunc jaculari prohiberet, aliorum, vestrumque inprimis, Sodales clarissimi, judicium facio. A me quidem & istud, & quidam etiam nervorum plexus super lata uteri vincula, ut non semel vidi, eleganter proserpentium, atque alia insuper quæ in muliebribus, cæterisque corporis partibus cognita compertaque habeo, quoniam nostra quæ primo loco pollicitus eram, jam plura videor proposuisse, in aliud tempus rejiciuntur.

15. **N**Uncilla quæ à gravissimis Anatomicis olim quidem propofita sunt, modò autem ferè obsoleta, omittuntur vulgò atque latescunt, ex parte aliquâ enarrabo, ut si minùs ipse de meo proferre possim digna quæ hic recitentur, at certè nonnulla ex iis referam Viris qui digna oppidò scripserunt quæ in antiquum notitiæ, communisque usus locum restituantur. Galenus (†) igitur in cartilagine cricoide capitula ostendit, in arytænoide autem sinus; per hæc verò utramque cartilaginem mobili admodum committi articulatione, demonstravit. Cujus rei utilitas tanta est, ut eâ remotâ, potissimus laryngis usus ampliùs non constaret. Neque enim aut plerique istius musculi quos proprios vocant, utiles essent, aut horum atque arytænoidum actiones & utilitates explicari satis possent, nisi ea capitula, ii sinus, eæ cartilaginum juncturæ haberentur. Quæ cum ita essent, à Curtio (a) postea, Vesalio (b), Stephano (c), Valverde (d), Fuchfio (e), itemque à Columbo (f), à Fabricio (g), atque à Caspate Bavhino (h) minimè prætermiffa, sed ab omnibus descripta sunt, à multis etiam delineata: ut alios mittam Anatomicos, eos præcipuè qui aut inferioris subfelli sunt, aut qui illam saltèm juncturam commemorare contenti, neque cætera delinearunt, neque accuratè descripserunt, quos inter demiror esse Casserium, ut qui tam di-

*Arytænoidum
cum Cricoidæ Ar-
ticulariones.*

T. 2. F. 6. Lit. c. d.

(γ) Pisan. Prælection. de hom. generat. c. 13. (z) Anatom. l. 4. perpende finem c. 4. (†) de usu part. l. 7. c. 11. & alib. (a) in Mundin. Anat. Explic. ubi de anat. epiglott. (b) de hum. corp. fabr. l. 6. c. 38. (c) de dissect. part. corp. l. 2. c. 43. (d) Anat. corp. hum. l. 1. c. 30. (e) de Hist. hum. corp. l. 1. c. 43. (f) de Re anat. l. 1. (g) de Laryng. part. 1. c. 5. & seq. (h) Theatr. Anat. l. 3. c. 94.

diversis, tamque elaboratis iconibus cæteras hujusmodi partes est persecutus. Sed qui à Caspari Bavhini temporibus in hanc usque diem Anatomici floruerunt, quos mihi quidem videre contigerit, ita de iis rebus multum silent, ut perpauci articulum ipsum nominent, vix unus, isque ante hos totos triginta annos, Antonius Molinettus (i) exponat. (*) Sic igitur habendum est. Cricoides cartilago fert in ipsa superna ora ab laterali postica parte oblongum utrinque capitulum eleganter candidum & lævigatum. Lævis pariter finis est in utriusque arytenoidis basi à parte externa & posteriore. His sinibus arytenoides iis quæ dicebam, capitulis insidunt, atque ita articulata circum perichondrio, laryngis tunicâ, musculisque etiam aliquot continentur. Sicque facilis arytenoidibus mobilitas est, sive antrorsum, sive retrorsum, sive pariter ad utrumvis latus sint agenda: quibus de motibus copiosè in primis ab Hieronymo Fabricio (k) disputatum est. Neque verò Divini Opificis Providentia his tam crebrò, tam diversè motis articulis illud negavit quod cæteris impertivit, ut à glandulis mucilaginosi lubricarentur. Quod cum ego à primo conjecturâ tantum fretus, existimassem, dearticulando postmodum diligenter ab externo latere has juncturas, reperi ad ambas utriusque capituli extremitates, totumque insuper latus internum parvulam substantiæ cujusdam laciniam naturâ mollem & subrubentem, quam cum aliquando cum mucilaginosa glandula quam de vagina cujusdam tendinis consultò extraxeram, non sinè microscopii auxilio comparassem, ejusdem generis & structuræ judicavi. Certè ex ea lacinia satis pro articuli parvitate mucilaginis exprimitur, quæ & intrâ cavitatem juncturæ agnoscitur ab his præsertim qui in bove antea perquisiverint. Sunt enim in bove non solum juncturæ istæ (quas præterea in canibus, ovibusque reperi, quasque in consimilibus extare brutis, non est, cur dubitem) sed cum glandulæ mucilaginosæ in his in quibus demonstravi, locis conspicuæ satis sunt, tum tanta inesse mucilaginis copia solet, quantam quis in iis esse juncturis, ita facile non putarit.

16. Sed est aliud in larynge ab recentioribus Anatomicis vulgò omis-
sum, quod si non æquè necessarium, est longè certè memorabilius, longèque
dignius quod vestris, Sodales ingeniosissimi, meditationibus subjiciatur. Id
quò facilius accipi possit, prius quid sit glottis, ex quibus, & quomodo fiat,
paucis est verbis commemorandum. Glottis itaque, sive potissimum vocis
organum rima oblonga est à particulis effecta pluribus utrinque in laryngis
cavitate protuberantibus: quæ cum posteriùs obliquè ascendant, anteriùs
horizontales sint, rima quoque à posteriore parte obliquè ascendat, à priore
sit horizontalis, necesse est. Obliqua autem rimæ pars ab arytenoide utrâ-
que efficitur, & ab longiore item glandularum arytenoidæarum utroque
crure, sicque ea pars glottidis duplex est. Duplex horizontalis quoque est.
Utrinque enim fit ex duplici albo ligamento, sive ex duplici fibrillarum fa-
sci-

*Laryngis Ventri-
culi.*

T. 2. F. 1. Lit. g. F.
2. Lit. f. f. g. g.
h. b. F. 3. Lit. a. a.
F. 4.

(i) Dissert. Anat. Pathol. l. 3. c. 11. (*) Dum hæc præsum jam jam subitura essent, etiam in Idea Machinæ Humanæ cl. Viri Joh. Mauricij Hoffmanni nunc primò ad nos importata factam harum rerum mentionem vidi Sect. 17. §. 5. & 6. quod meæ fidei esse duxi hîc saltè Lectoribus indicare. (k) de Laryng. p. 3, c. 7. & seq.

sciculo quibus arytænoides, atque thyroides inter se conjunguntur. Ex his ligamentis quod superius est, à media fermè arytænoide exorsum, ad anteriorem & ferè mediam thyroidem producitur, ibique infigitur. Inferius prope ab extremo arytænoidis inferiore processu enascitur; hinc ad thyroidem protensum, in hac statim infra primum ligamentum implantatur. Duo hæc ligamenta ad horizontalem glottidem efficiendam protuberant, eoque magis quoniam ligamentum inferius, quod quidem extantius est, inferiorem thyroarytænoidæi muscoli partem, superius verò crus brevius glandulæ arytænoidææ exteriùs appositum, adjunctumque habet, uti supra demonstratum est (*). Nunc illam rem exequar cujus rei causâ hæc à me glottidis descriptio suscepta est. Igitur inter hæc duo quæ proposui, ligamenta rima utrinque ferè ellypticâ figurâ relinquitur, eâ longitudine ut modò pollicis, modò aliùs digiti apex pro varia laryngum magnitudine intrudi queat. Hæ rimæ orificia sunt Cavitationum; si quid ego video; longè notabilium: quarum inferiori parti inferior Paris thyroarytænoidæi pars subtenditur; à tergo autem ad modicam altitudinem mediis atque etiam superioribus eorundem muscutorum fibris insternuntur; superiùs verò breviora glandularum arytænoidæarum crura aliquâ ex parte posita habent; nam qua parte epiglottidis basi appropinquant, illic majore modò, modò minore adjectâ appendice Cavitates altiores sunt: quod facilè immisso stylo observabitis. Eâdem qua larynx interior tunicâ, interiores undique Cavitationum parietes obducti sunt; quare multis foraminulis eâ præsertim parte qua glandularum arytænoidæarum crura imminet, pertunduntur: ex iis foraminulis lubricantis lentique humoris guttulæ prodeunt. Galenus (l) has Cavitates princeps invenit, & *Ventriculos* appellavit: quod ego nomen tametsi in suis in quibus hæc eum observasse, volunt, magis congruere, non ignoro, quoniam tamen imposita ab Antiquis vocabula non absque singulari causa mutanda censeo, *Laryngis* additâ distinctione, retinebo. De iisdem orificioꝝ nomine meminit Curtius (m), sed Carolus Stephanus (n) etiam descripsit, ut mirum sit, homines hujus provinciales Pinæum (o), atque Laurentium (p), illum à Galeno tantum, hunc neque ab ipso Galeno descriptos postea tradidisse. Mirum quoque est, Fabricium ab Aquapendente, auditoremque hujus Casserium editis tanto studio de Larynge operibus, ventriculos, quos copiosè è brutis proponunt, in homine non descripsisse, hunc verò neque eorum saltè orificia delineasse. Bavhinus (q), & Riolanus (r), paucique alii Veteres potius indicaverunt quàm descripserunt: quod pariter factum est à perpaucis illis Anatomicis qui ab eorum ætate ad hoc tempus de ventriculis meminerunt. Quæ cum ita sint, cumque in Galeni, itemque in Stephani descriptionibus, quæ facilè hominis non sunt, non pauca sanè desiderentur, nemo postea admirari debet, si propositi à Galeno, à Bavhino, à Riolano, à Casserio (f),

five

(*) Vid. §. 2. (l) de usu part. l. 7. c. 13. (m) in Mundin. Anat. Explic. ubi de anatom. epiglott. (n) de dissect. part. corp. l. 2. c. 42. & cæt. (o) apud Bavhin. in Theatr. anat. l. 3. c. 94. (p) Hist. Anat. l. 17. c. 16 & cæt. (q) Theatr. Anat. l. 3. c. 94. & Institut. Anat. & cæt. (r) Antropogr. l. 4. c. 11. (f) de Laryng. l. 3. c. 2. Cæteros vide locis ante citatis.

sive potius à Stephano ventriculorum usus non arriserint, aut quod nihil de usibus eorundem apud posteriores Anatomicos reperiatur. Quibus de usibus vestrum, Sodales perspicacissimi, iudicium & sententiam rogo; cum nihil ego de ipsis, ut de re perdifficili, mecum adhuc constituerim. Illud tamen aliquando in mentem venit. Faciantne aliquid ventriculi ad tonorum vocis diversitatem. Suspicionem hanc certa quædam observatio quam apud Fabricium (1) memini legere, suscitabat. Docet enim Fabricius: quæ ranæ graviolem vocem edunt, in his ranis prope aures ex utraque parte foramen esse tenui laxissimaque obductum membrana, quam quidem aer in iis gravibus vociferationibus impulsam extrorsum inflet atque dilatet, sic ut opportuno ejusmodi cavitatum additamento ea vocum gravitas, vel potius, ut ingeniosissimus Dodartius (2) loquitur, earum saltè gravis resonitus debeatur. Porrò laryngis ventriculi sicuti faciliè coarctari & comprimi queunt, ita invicem minimo negotio extendi possunt, & prolatare; imò reverà in acutis tonis arctantur, in gravibus expanduntur. Sunt enim ventriculi, ut ante demonstrabam, statim intrà Paris thyroarytænoidæi, atque adeò etiam intrà thyroidis circumferentiam constituti, sic ut his contractis, aut relaxatis, illi quoque necessariò comprimantur, vel amplientur. Illud autem musculorum Paris sicuti in acutis tonis constringendæ glottidis gratiâ contrahitur, unàque ob eandem causam thyroides ab staphylopharyngæis, atque à thyropharyngæis, velut in epistola ad cl. Valsalvam posui, coarctatur, ita opposita de causa illud idem thyroarytænoidæum Paris, eademque cartilago in tonis gravibus remittuntur. Atque hæ, Sodales, meæ suspicionis rationes erant. Cæterum sive hanc, seu conjecturam aliam aliquam circa usum ventriculorum rectè, ut soletis, & diligenter judicare velitis, ante illud faciliè requiretis: quibus porrò in brutis, & qua ratione, quemque ad modum conformati hi ventriculi reperiuntur: quod quidem ego hoc in loco ex parte aliquâ indicare constitui. In cane igitur ab anterioribus arytnoidis duobus processibus (sunt enim in cane arytnoides figurâ peculiari) duo ligamenta ad thyroidem utrinque producta orificium inter se relinquunt singulari formâ, quæque admodum ab delineatione Casserii (3) diversa est. Indè incipit ventriculus qui statim inferiore parte subsidit, & cavus est. Assurgit deinde per ventriculi cavitatem thyroarytænoidæus musculus in quoddam septum; quod tamen hanc primam ventriculi partem omnino ab alterâ non diducit, quæ multò quidem spatiosior est. Quod enim inter id septum, atque thyroidem interjectum spatium est, hoc totum non modò tenet, sed altiùs quoque ascendit, & præterea retrorsum versùs dilatatur. Et in cane quidem ventriculi ad hunc modum utrinque habent. In equo autem, itemque in sue ad quem modum constructi sint, describere occupavit Fabricius (4), de quo hæc, opinor, sat cognoscetis. In ovibus verò, atque in bobus neque ulla pars glottidis duplex est, neque ulli uspiam ventriculi, aut aliqua saltè ventriculorum similitudo reperitur. Sicque idem Fabricius in eo labitur, quòd dicendū statuatur (5),

ter-

(1) de Laryng. p. 3. c. 11. (2) Memoires de l'Academie Roy. des Scienc. 1700. p. 238. & seq.
(3) de Laryng. tab. 9. f. 10. (4) de Laryng. p. 1. c. 2. (5) Ibid. p. 3. c. 2.

terrestria omnia animalia laryngis ventriculos obtinere. Adeò Anatomicis proclive est in errorē rapi, cū ad universum quodpiam animantium genus extendunt quod in aliquot observarunt speciebus. Quam quidem præsentem consuetudinem Dissectorum animis infedis, semper humanæ historiæ studiosis, maximopere dolendum fuit. Indè enim Galenus, qui ut incomparabili & studio, & ingenio fuerit, scire tamen omnia non potuit solus, tam multa in humani corporis descriptione peccavit, ut à Vesalio, aliisque industriis Anatomicis ostensum est. Indèque ipsum etiam Vesalium in larynge, in oculis, in locis muliebribus, in foetus involucris, inque aliis partibus deceptum miramur. Indè illa defluxit vulgata adeò & celebris humanæ aortæ divisio in truncos ascendentem, & descendentem, ut paucis demptis Fabricii (a), Casserii (b), Bucretii (c), & Lovverii (d) figuris, Rolfincii (e) autem, & Molinetti (f) descriptionibus, Anatomicum prope viderim neminem qui humanæ loco, bubulam, aut ovillam, vel alterius ferè bruti aortam non descripserit, aut delineaverit: quod quidem Anatomes vitium à Bergero (g), Verheyenio (h), aliisque cl. Viris tandem aliquando emendatum est. Neque porrò his etiam temporibus defuere qui brutorum structuram in hominis descriptionem invexerint, ut qui cochlearem fibrarum œsophagi circumductionem in cane, in bove, inque aliis hujusmodi animantibus observatam, in nostri corporis anatomen intruserunt: quibus tamen à peritis Professoribus, & quidem meritò, reprehensis à quibusdam non oportebat admisceri Stenonem, ut qui in tractatu de Musculis suo (i), ubi istam gulæ structuram proposuit, non eam quidem in nobis, sed in quibusdam esse animantibus, auctor fuit. Atque utinam ii tantum errores in Anatomen irrepsissent eorum vitio qui Naturæ operum similitudini jure à summis Viris celebratæ, à paucis tamen bene intellectæ, multò quàm par erat, fidentiùs omni sæculo atque ætate innixi sunt. Sed errata id generis alia fortasse in ulterioribus attingentur.

Medium Epiglottidis Ligamentum.

Tab. I. Lit. d.

17. Nunc ut eò me referam unde meæ Facultatis amor abduxerat, supra pollicitum esse memini præter lateralia quæ proposui, epiglottidis ligamenta, de alio etiam quod superesset, dicturum me fore. Ex illâ igitur tunica qua linguæ radix instrata est, reduplicatâ atque altè ad epiglottidis dorsum assurgente *medium* inter duo proposita *Ligamentum* efficitur, quod istis quidem multò insignius, atque altius est, neque in bobus, ovibus, aliisque insuper præter hominem animantibus desideratur. Hujus munus est epiglottidem ciborum pondere, linguâve in deglutitione elevatâ & retrorsum actâ depressam, eadem linguâ ad anteriora relabente attollere, elatamque servare. Quod quidem ligamentum post Casserium (k), Bavhinum (l), & Joannem Riolanum (m) Anatomicorum quos ego legerim, proposuit nemo.

18. A

(a) de form. Foetu fig. 15. (b) de Larynge tab. 15. f. 1. (c) in Spigel. de hum. corp. fabr. tab. 1. lib. 9. f. 1. quanquam & hanc figuram Bucretius optimè Casserio referre poterat, cū eadem atque illa quæ modò citata est, esse videatur. (d) de Corde tab. 1. f. 4. 5. 6. (e) Dissert. Anat. l. 6. c. 17. tametsi post paulò ibidem sibi in eo non constat. (f) Dissert. Anat. Path. l. 5. c. 5. (g) Vid. in Act. Lips. 1698. p. 295. (h) Corp. hum. Anatom. tr. 7. c. 1. & Animadvers. in Blancard: (i) De Muscul. Observ. Specim. (k) de Laryng. in Explicat. fig. 5. tab. 1. (l) Theatr. Anat. l. 3. c. 96. &c. (m) Antrop. l. 4. c. 11. l. 5. &c.

18. A' Vesalio (n) literis proditum est, membraneis quibusdam vinculis cum ossis pectinis commissura virile genitale connexum esse: idemque ab ejus sectatoribus Fuchσιο (o), atque Valverdo (p), post etiam ab oculatiss. vestro Varolio (q) in libros anatomicos relatum est, tandemque est à Casferio (r), nisi multum ego fallor, delineatum. Ex eo tempore perpauci omnino rem hanc indicarunt: in his Lyserus (s) fuit, itemque Dionisius (t), esseque præterea Covvperium à quo ligamentum id penis suspensorium dicitur, ex Actis Eruditorum Lipsiensibus (u) accipio, quorum cl. Scriptoribus cum tot alia, tum eorum indicium debemus quæ de Anglorum tanto **Anatomico Italio** hominibus subolueret. Igitur *Ligamentum Penis Suspensorium* (placet enim uti celeberr. Viri vocabulo, quod ligamenti hujus positum, usumque significet) primum quandoque ab linea alba abdominis, multò sæpius à medio osse pubis nunc altiore loco, aliàs paulò inferius orsum, arcèque ei cartilagini qua os illud committitur, ab anteriore parte innexum, firmæ valentisque membranæ modo, in subjectum penis dorsum protensum est. Huicque proportionem & usum respondet ligamentum illud mulierum à Graafio (x) primò indicatum, quod consimili modo ab iisdem locis in clitoridis corpus productum, & præterea in vicinum labiorum angulum, partesque contiguas observavi. Sed descriptum penis ligamentum simul atque ejusdem attigit dorsum, minimè, quod à primo opinatus eram, in illius septum infigitur, verum in firmam explicatur tunicam penem prope omnem atque insuper scrotum ipsum sub cute investientem. Ea namque à posteriore parte expansa super his musculis etiam subit quos passim urethræ dilatatores vocabant, ab anteriore autem panniculum penis quem carnosum appellant, efficit, seu mavis, cum eodem continuatur. Atque ita denique in scrotum delapsa & *δαπτόν*, & restitutum hisce temporibus scroti septum constituit. Namque ipse, de septo scroti memoriâ teneo, istud me apud Carolum Stephanum (y) descriptum vidisse, his ipsis quæ per illud discurrunt, venulis non omissis, itemque apud antiquiorem paulò Auctorem Nicolaum Massam (z), imò & apud Gallum Anatomicum (a) cujus quadraginta ab hinc annis, vix amplius, liber prodiit. Quæ ita in transitu indicare volui, cum quospiam legerim, atque interdum in colloquiis etiam audiverim qui recentioribus Anatomicis (quos ego tamen plurimi facio, magnaque semper, & multa habituros, confiteor) illius septi inventionem referrent. Cæterum qui Anatomies historia oblectantur, plura, opinor, de re hac, & fortasse etiam vetustiora Majorum testimonia comperient in Epistola quam cl.

C

Joh.

(n) de hum. corp. &c. fabrica l. 5. c. 14. (o) de hist. hum. corp. l. 4. c. 2. (p) Anat. corp. hum. (q) Anat. l. 4. c. 4. (r) Vid. in Spigel. de hum. corp. fabr. tab. 9. l. 4. (s) Cultr. anat. l. 1. c. 9. (t) Nouvelle Anatom. Demon. 4. Sect. 1. (u) Supplement. t. 2. p. 510. (x) de mulier. Organ. c. 3. (y) de Dissect. part. corp. l. 2. c. 19. *Inter utrumque testem diaphragma quoddam est, & veluti septum, ac membranula quedam tenuis extensa, permultis venulis intertexta: quæ quidem obstat, quò minus se invicem collidant.* (z) Lib. introduct. anatom. c. 20. *Habet bursa panniculum mediastinum qui panniculus est ex oscei substantia, qui dividit testiculum dexterum à sinistro, & sic bursa habet duos sinus.* (a) L'Anatom. François par M. Gélée l. 7. c. 5. *De son milieu (du dartos) s'avance une cloison membraneuse qui separe les testicules l'un d'avec l'autre, de peur qu'en s'entrouvrant ils ne soient froissés.*

Joh. Jacobus Rau (*b*) de Inventoribus Septi Scroti conscripsit, siquando ea cum tot aliis quibus destituimur, libris in has regiones importabitur.

Corpuscula quædam, et Fibre Valvularum Aortæ, & Arteriæ Pulmonaris.

T. 4. F. 3. Lit. a. a. a. b. b. b.

19. Postremò & quædam restituere placet *Corpuscula* in Aortæ, & Pulmonaris Arteriæ Valvulis à vestro Arantio animadversa. Quæ corpuscula ut parva sint, minùs tamen vereor ut levìa alicui videantur, quòd *observatione digna* à tanto Anatomico sint pronunciata, tum memini, in ea me Academia loqui cui nihil in hac rerum universitate, nedum in absolutissimo humano corpore tam exiguum est, tam contemptum, suis ut dignum meditationibus non arbitretur. Arantius igitur in elaborato Observationum Anatomiarum libello (*c*), in quo minimam testiculorum structuram (quam tamen antiquioribus aliis etiam adscribi, non ignoro) ab eodem visam comperio (*d*), sicut postea à Cabrollo (*e*) perstrictam, fusiùs verò à Riolano (*f*) expositam scio, tametsi ab nemine; ut in consimilibus erat captus temporum eorum; probè intellecta, & cum illa cum qua debebant, parastata connexa est: quæ nempe laus diligentissimo Graafio reservabatur; Itaque Arantius in eo libro (tandem enim ad propositum me referam tamen) in medio prope omnium valvularum limbo quæ orificiis pulmonaris, magnæque arteriæ præficiuntur, appositum esse, tradit, cartilagineum corpusculum quod grani panici imaginem repræsentet, & præterea totum eundem limbum, quasi ex duplicata membrana constaret, reliquo esse valvularum corpore solidiorem. Tum eorum omnium usum adscribit satis, ut in ejusmodi rebus, ingeniosè excogitatum: hunc in illius libro videritis. Istas Præceptoris Arantii observationes ad verbum ferè descripsit in suis de corporis humani fabrica libris (*g*) indefessus Naturæ Scriptor Caspar Bavhinus. At cæteri, quantum ego memini, Anatomici prætermiserunt, si modò Rolincium (*b*) demas: quem tamen Arantii mentem, quod illius manum pace dixerim, assecutum esse, non existimo. Arantius namque non ea corpuscula proposuit ut ossa quædam, neque ut superventuræ ossificationis inchoamenta. Quorum ut corporum natura clariùs elucescat, ego breviter ostendam, quid super Arantii observationibus adnotaverim. Principiò igitur subrotunda ea corpuscula sæpiùs in aortæ quàm in pulmonaris arteriæ valvulis comperio. In òve quadam nusquam vidi: in canibus verò quos nuper dissecai, quandoque in aliquo pulmonaris arteriæ ostiolo, in omnibus verò aortæ conspexi; aliàs vix in magnæ arteriæ valvulis videre visus sum. Sed in bobus, sive ineditos adhuc

foe-

(*b*) ex Act. Lips. 1700. p. 232. & alibi. (*c*) cap. 33. (*d*) cap. 36. *Perfectum semen ab innumeris quasi plantæ cujusdam tenuissimis radicibus per testium carnem variè dispersis, tanquam à fuscosa tellure attrahitur, quæ quidem radices, quod minimè animadversum est, capreolorum vitis in modum convolutæ & crispæ conspiciuntur, tenuissimaque capillamenta candida, & crispæ referunt, &c.* (*e*) Obsevat. var. obs. 3. *Testes fibris pilorum instar, multoque sero plenos vidimus.* (*f*) Antropogr. l. 2. c. 31. *Cum sæpiùs testiculi putrefacti substantiam digitis distraherem, eam instar retis in fibras multiplices, admodum ductiles, cubiti longitudine producebam. Iis autem fibris revulsis linoam fibrosam inseparabilem à testis tunica (idest ductum, seu corpus Highmorianum postea dictum) atque circa adhæsum epididymidis, & in extremis hujus corpusculi intrà testis tunicam observabam, atque peros quinque, vel sex, &c. Adde quod paulò infra habet de epididymide. Quamvis consortia, & instar xylocampi rugis quibusdam complicata sit, tamen si aptè & peritè secantur fibrulæ, videbis, istas revolutiones dissolvi, & in longitudinem abire, servata vasis continuitate, & integritate, quod ejaculanti simile prorsus existit.* (*g*) l. 2. c. 13. (*h*) Dissert. Anat. l. 6. c. 19.

foetus inspexerim, seu grandes & adultos boves, prope in omnibus utriusque arteriæ ostiolis semper inveni. Corpusculorum positum, & structuram in his animantibus sic observavi. Earum omnium valvularum medius limbus affurgit in angulum curvilineum; eaque pars valvulae in se convoluta, nonnunquam corpusculum repræsentat, quod nusquam est. Sed istud cum est, sub eo angulo positum est, figurâ aliquando rotundum, aliàs oblongum. Nec verò ex cartilagine, aut ex osse, sed ex fibris carneis factum est. Fibræ enim carneæ transversim per valvulas ab harum lateribus promittuntur: suntque istarum sæpe aliquot quæ ad eum limbi angulum sursum protensæ descriptum ibi corpusculum faciunt. Neque admodum absimilis in nobis est eorundem corpusculorum, & valvularum structura. Ea namque corpuscula quandoque intus carnea, aliàs verò quasi tendinea comperiuntur. Valvulae autem cum tendineâ omnes fibræ in ipso limbo firmantur, tum inferiùs fibris carneis ornantur pluribus, valvulae quidem pulmonaris arteriæ transversim ductis, ostiola verò arteriæ magnæ obliquè ut plurimum etiam protensis: harum sæpiùs aliquot hinc atque hinc evidenter ad corpuscula elongantur. Sunt igitur cordis valvulae, ut Hippocrates (i), & post ipsum reliqui Anatomici appellant, *ὀμώες*, seu membranæ, non tamen, quod Vesalius (k) inquit, substantiâ sunt *prorsus membranæ*, cum propriis nempe lacertis carneis & ad firmitudinem, & faciliè etiam ad motum propellendo cruori utilem instruantur. Sed & ipsa valvula quæ venarum anastomosi in corde foetus præficitur, semicircularibus fibris carneis evidenter ornata est, quantum ego, eadem valvulâ luci objectâ, in vaccinis foetibus observavi. Et hæc quidem super his quas retuli, doctissimi Arantii observationibus.

20. **H** Actenus de illis dixi quæ nova, aut obsoleta visa sunt: relinquatur ut super aliquot rebus de quibus aliter ab aliis traditum est, quid ego observaverim, proponam. Quod antequam facio, haud alienum puto monere: me non tantum mihi sumere, ut sperem magnorum hominum controversias posse componere, & pro arbitro dirimere, quasi nempe plùs me, quàm illos, de re anatomica sentire, existimarem. Ego verò quid mihi observatum sit, quidve mihi videatur, pro studio veri, & pro officio apertè ac liberè propono, iudicium aliorum facio. Celebris, sicuti alibi, & pervulgata apud nos ea controversia est quæ inter Meryum, & Sauvryum, aliosque ex Inclyta Academia Scientiarum ingeniosissimos homines est agitata (l): Fluatne sanguis per eam anastomosim quam esse in foetuum cordibus, paulò ante memorabam, de cava in pulmonarem venam, quæ opinio in vulgus edita est, an verò potius de pulmonari feratur in cavam. Qua de re cum in foetibus vaccinis, ut qui commodiùs ad manum erant, aliquando perquirerem, sic observabam. Inprimis, valvula eo in loco à parte venæ pulmonaris ita ampla atque insignis extabat, ut non videam,

C 2

quam

De Foramine Factus, ut vocant, Ovali, ejusque Valvula, &c.

(i) *περί τερφίνος*. (k) de hum. corp. fabr. l. 6. c. 12. (l) Histoire de l'Acad. Roy. des Scienc. 1699. p. 25. &c. Traité du Foetus par M. Taurry, &c.

quam ergo aliam sint valvulae nomine appellaturi qui hanc non appellent? Dum autem specillum huic admoverem, à parte quidem venae cavae, nullo negotio, & quasi ultro in pulmonarem id labebatur. Contra si ab hac vena in illam tentarem traducere, tum valvula moram injiciebat, tum ea prior liberè & facilè elabendi facultas non dabatur. Illud accedebat, quod in ejus etiam quam dico, morae & impedimenti causâ erat, chordulae aliquot ad venae pulmonaris anticam partem limbum valvulae alligantes: quas etiam præstantissimo Ridleyo (*m*) cognitas video, quasque ille in humanis, ego in foetibus caninis frustra postea perquisivimus. In his una erat præ cæteris longè crassior: similesque admodum omnes erant earum fibrarum quibus mitralium, & tricuspidum valvularum limbi columnis cordis innectuntur. Quibus fibris, si rectè ego memini, nihil prohibet quin munere etiam officioque respondeant, ut nimirum in auricularum diastole contendantur, attractâque valvulâ cruorem admittant, in sistole autem invicem remissæ, valvulâque laxatâ, sibi viam claudere cruorem sinant, neu qua de auricula venerit, in hanc confestim relabatur. Ut ut est, certè has fibras à parte venae pulmonaris non oportuit positas, si valvula non in hanc venam, sed in cavam concedere aditum debuisset. Quod tamen pertinet ad aortae, arteriaeque pulmonaris diametrum; qua de re acriter in Regia Academia disceptatum est; mihi fanè in aliquot vaccinis foetibus, itemque in caninis quatuor pulmonaris arteria evidenter aortâ major comperta est. Attamen in aliquo vaccino foetu, atque in his quatuor caninis paulò erat major parietum arteriae magnae, quam pulmonaris crassitudo. Cæterum an illam de qua ante diximus, anastomosis *foramen ovale*, ut vulgò appellant, an potius cum Viris accuratissimis Fabricio (*n*), atque Ridleyo (*o*) *orbiculare*, & *rotundum* vocare oporteat, quemque ad modum in adulto homine illud idem apertum compererim, aliàs mihi videor in Academia proposuisse.

Nonnulla de Venae
Umbilicali, &c.

21. In *Venae Umbilicalis* descriptione & delineatione invenio alios ab aliis Anatomicis dissentire. Nam legere est qui hanc venam prope jecur bifidam tradant, alio in portam, alio ramo in cavam dimisso, item qui eandem venam intrâ capsulam portae exceptam hujus omnes ramificationes imitari, unâque diduci per hepar totum, contendant. Quos quidem, arbitror, confutare non est operæ. Sunt igitur pauci, & in his Glissonius (*p*), Ruyschius (*q*), Verheyenius (*r*) singulari homines diligentia, qui dum venam umbilicalem ingredientem in jecur, aut in portae sinum delineant, à sinisteriore ejusdem visceris, aut sinus parte intrantem proponunt. Contra cæteri subeuntem à dextris pingunt, sive proprios exhibent, sive alienos, Casserii (*s*) in primis, & Veslingii (*t*) iconismos recudunt. Est verò hæc res tantò dignior quæ disquiratur: Utrorum pictura verior sit, quantò majores hi Viri sunt qui utrinque dissentiunt, quantòque crebrior ejus delineationis est usus. Nam præter foetuum complures imagines, sive apertum adultorum ab-

do-

(*m*) Ex Act. Lips. 1705. p. 120. (*n*) de form. Foetu p. 1. c. 10. & p. 2. c. 8. (*o*) Ex Act. Lips. 1705. p. 121. & 123. (*p*) Anatom. Hepat. in tabulis excarnato hepatis adscriptis. (*q*) in figuris adjectis de lucidationi Valvular. in Lymphatic. (*r*) Anat. corp. hum. tab. 8. f. 4. & alibi. (*s*) in Spigel. de hum. corp. fabr. tab. 8. lib. 6. f. 1. &c. (*t*) Syntagm. Anat. tab. c. 4. f. 6.

domen, five heparest, seu vena porta delineanda, scilicet appareat ligamentum umbilicale, quaque ex parte se se innexum eat jecinori, necesse est. Ego verò ligamentum hoc nunquam non insertum comperi in jecoris partem sinisteriorem, neque ex his omnibus quos secui, foetibus omnino ullus inventus est cujus vena umbilicalis in portæ sinum à sinistra parte non influeret. Quo fit porrò ut admodum mirer, ita explicatum esse ab Anatomico, cæteroquin hujusmodi in rebus exercitato, quare sanguis à vena umbilicali in eum sinum delatus facile is canaliculum venosum subire possit, cum delatus à trunco venæ portæ non possit, scilicet quod valvula ei præfixa canaliculo nihil obstet sanguini ex umbilicali vena erumpenti, propterea quòd hic sanguis à dextris ingressus ad lævam versus progrediatur. Acceditque insuper, me sæpe in vaccarum foetibus hanc quam iste Auctor appellat valvulam vidisse, sed qua ratione appellari sic possit, quemve ad modum adscriptos usus præstare queat, non vidisse. Dum hæc & cætera de hoc genere in vaccinis foetibus indagarem, memini me pluries Urachum inspicientem animadvertisse, alterum hujus tubi extremum quod vesicam propius est, lacertis intus prominentibus multis ornari, cum reliqua ex parte ita alantoidis texturam simplicem imitetur, uti ejus tunicæ propago esse videatur. Ut enim illinc vesica in ipsum constringitur, sic in eum sensim alantoides istinc contrahitur: quemadmodum ab diligentiss. homine Fabricio præclaris iconibus, & nominatim figurâ XXIX. in suis de formato Fetu lucubrationibus demonstratum est. Quam quidem figuram nollem ego à præcellente alio Anatomico in cognomine tractatu primo loco exhibitam esse, non quia Auctori suo non refertur, id namque nimis hoc sæculo frequens est; sed quia cum rectè à Fabricio instituta sit ad ovinum fetum cum ejus involucris exprimendum, veluti caruncularum formâ significatur, iisdem tamen nihil mutatis carunculis, ad bubulum fetum repræsentandum ab hoc alio Anatomico tracta est. Sed de foetibus in præsentia quidem fatis.

22. Varia admodum & inter se discrepantia de *Oculorum Glandulis*, & inprimis de *Caruncula Lacrymali* dictâ Anatomici prodiderunt. Sunt enim perpauci, & in his Falloppius (u), Dionisius (x), atque etiam, ut perhibent, Verneyus (y) Anatomicus præstantissimus, qui negant, eam carunculam in humanis quidem oculis posse glandulæ rationem habere; hi præterea in angulo interno oculi ejus substantiæ quæ glandulosa appellari possit, agnoscunt nihil. Contra autem Recentiores plerique omnes celeberrimum hujus memoriæ Profectorem secuti, similes in homine atque in brutis ad angulum, utrumque oculorum glandulas statuunt, tum ejus Viri conjecturam pro re compertâ arripientes, eosdem in nobis quos in brutis, earum glandularum ductus proponunt. Atque eorum aliquis est qui vel cartilaginem brutorum propriam ad humanam anguli interioris glandulam absque ulla dubitatione traducat. Pars etiam plura in nobis ab ea glandula deducunt vasa quàm quæ in brutis describuntur, inque illis vel ipsa puncta lacrymalia palpebrarum limbis insculpta connumerant. Extantque præterea aliæ super hisce rebus

*De Oculorum Glā-
dulis, de Caruncu-
lis, & Lacrymali-
bus Punctis, deque
Ductibus cōtinua-
tis.*

T. 4. F. 1. Lit. e. e.
f. g.

(u) Observat. Anat. (x) Nouvelle Anatom. Dem. 8. (y) Anatomie Raisonnée p. 2. c. 7. &c.

bus sententiæ quæ ut hîc commemorantur, satis causæ esse, non puto. Hæc cum ita varia & discordia sint, non pigebit hîc ea perstringere quæ observanti mihi in istis partibus se se obtulere. Et primum est, cur aliquid in dubium revocem circa glandulam exteriorem quam vocare solent innominatam. In bobus quidem tum ipsa rectè passim describitur, tum eidem adscripti ductus minimo negotio obvii fiunt, hiantibus eorum osculis in quibusdam tuberculis quæ aut glandulæ singulares sunt, aut plexus etiam earum glandularum quas supra (*) esse sub palpebris ostensum est. In nostro autem genere, in quo ea glandula minor est, nervei quidem ramuli per eandem subterlabuntur, inque plures furculos tenues rectosque diducuntur palpebram versus contendentes; hinc est, ut sicut exiles quosdam ductus de illa glandula prodeuntes primo aspectu & perquisitione mentiantur. Id fortasse alicui incautiori imposuerit. Scilicet haud uti in brutis, ita in homine proclive est illius glandulæ ductus attingere; multumque ego fallor, nisi bona pars eorum à quibus ponuntur, id conjecturæ innixi fecerunt. Attamen, etsi est vero plurimum simile, nos iis ductibus non destitui, de iis adhuc plus quam censent aliqui, in humanis oculis quærendum puto. In angulo autem interno oculi quæ sit glandula, quæque cartilago semicircularis nimirum isto, & ferè membranaceo limbo inquirentibus ultro conspicua, in vitulis quidem accuratè & diligenter ab Stenone (z) traditum est. Porro in cane, in ove, & consimilibus animantibus eadem fermè comperiuntur. Estque præterea & in ipso vitulo, & in his omnibus caruncula quam vocant lacrymalem: eademque etiam in nobis in ipso angulo interiore oculi extremos inter palpebrarum limbos se ostendit. Ea nihil aliud nisi tuberculum quoddam oblongum est ex substantia quasi densæ compactæque carnis; facileque ex duplicata contractaque palpebrarum interiore membrana factum est. Atque iis parvis glandulis in his cunctis in quibus id vidi, animantibus insternitur, unde tenuissimi prominent pili, ita uti supra (**) demonstratum est. Sed neque ea quæ in brutis, glandula, neque eâ cartilago in hominibus reperitur. Loco tamen cartilaginei istius limbi cujus paulò ante mentionem faciebam, locata est in nobis carunculam inter & oculum rubella quædam, & semilunaris membrana quæ ex duplicata interiore palpebrarum tunica constructa est. Hæc in obvio quocunque homine unâ cum caruncula longè conspicua est, diductis inprimis manu palpebris, oculoque ad angulum exteriorem abducto. Et tunc facile etiam est ibidem lacrymalia puncta, seu foraminula duo perspicere in palpebrarum limbo interiore, ubi prominentia exigua est, alterum quidem in palpebra inferiore, alterum autem in superiore, sic ut inter bina foramina caruncula ferè interposita sit. Qua quidem ex inspectione carunculæ usus cognosci potest, si non verus, certè ad veri similitudinem propius accedens quàm hi qui eidem passim adscribi solent. Nam quòd humorem lacrymalem minimè separet, id nempe ex ejus substantiæ descriptione paulò est ante subindicatum. Quòd autem operimenti usum præstet ei meatui qui à proximo osse exorsus ad nares introrsum pertinet; uti est à plurimis

exi-

(*) §. 12. (z) Observat. Anat. de glandul. ocul. (**) §. 12.

existimatum; id verò tam à veritate alienum est, quàm quod alienissimum. Hæc mea igitur opinio est. Humor qui oculum & palpebras alluit, sive is ab innominata & subpalpebralibus etiam glandulis, ut in brutis, sive aliunde in nobis destillat, assiduâ palpebræ inferioris contractione, crebroque superioris motu, angulum internum versùs continenter adigitur eâdem ratione qua extrinsecus in oculos illapsa ad eum angulum propelluntur. Itaque ne illic aggestus turpiter per eum angulum redundet in genam, sed lacrymalibus exceptus punctis, in nares, fortasse ad mucii dissolutionem, corrivetur, propterea in ipso extremi anguli hiatu, interque ea puncta carunculam lacrymalem positam judico. Eâ namque effluxurus humor non modò continetur, verùm proximis utrinque punctis quasi sistitur, atque ingeritur, dum hæc palpebrarum frequenti motu, carunculam versùs apprimuntur. Quam carunculam, aut saltè eam oculi partem quæ carunculæ continens est, ut tantò facilius attingerent, in eâ quam dixi, prominentiâ puncta lacrymalia insculpta sunt. Neque forsitan diversa admodum Galeno mens erat, dum inter disputandum de carnei illius corporis quod oculi majori angulo incubat, hoc est de carunculæ utilitatibus, hæc conscribebat. *Ne igitur per angulos excrementum effluat, neve assiduè lacrymemus; prædictis meatibus corpora hæc carnosæ fuerunt apposita, quæ prohiberent quidem, ne oculorum excrementa per angulos vacuarentur, ad proprios autem meatus impellerent: & cætera quæ libro de usu partium decimo, undecimo autem capite licet reperire. Quo ex capite alia præterea quæ huc spectant, duo cognoscuntur, unum quòd ductus harum glandularum quæ circa oculos sunt, quos nuper in brutis memorabam, Galeni solertiam non fugerunt (a); alterum quòd neque puncta lacrymalia eundem latuerunt, neque illud quòd ab his punctis aditus ad nares usque perpetuus aperiatur (b). Post verò sunt ea puncta à Berengario (c) commemorata; à Falloppio (d) autem non ea tantum, verùm & isti in quos producuntur, meatus, sinusque præterea per quem meatus ad narium cavitatem attingunt, luculenter proposita sunt. Quæ hîc loci ante istorum ductuum descriptionem minimè admonerem, nisi animadvertissem, à multò recentioribus Anatomicis aut unum modò, aut utrumque etiam eorum punctorum in elaboratis alioquin, & magnis humani corporis historiis esse prætermisissos, tum à Prosectori nobilissimo atque ab his qui illum sequuntur, perpetuum ab illis punctis ad nares aditum fuisse alicubi inter noviter inventa connumeratum.*

(a) Ad motuum etiam facilitatem duæ quoque glandulæ in utroque angulo extiterunt, altera partibus infernis, altera supernis, quæ meatibus non obscuris humidum in oculos effundunt: similiter ac glandulæ quæ linguae radici adjunctæ salivam in os derivant. (b) Quæ in palpebris sunt, tenuia admodum foramina, quæ paulò sunt extra majorem angulum: ad nasum enim usque pertinent, &c. (c) *Anatom. anat. ventr. suprem.* In substantia palpebrarum in quolibet angulo, seu canto versùs nasum sunt duo foramina parva sensibus manifesta, unum in superiore palpebra, aliud in inferiore. (d) Duo foramina parva in angulo interno posita [quorum unum est in palpebra superiori, alterum in inferiore, in viventibus adhuc hominibus, si quis inspicere voluerit, apparentia. Quæ foramina habent meatus, qui sub caruncula *ὑπερβιδος*, vel *ὑπερβιδος* dicta uniantur in quendam communem sinum in narium cavitatem desinentem per canalem proprium in osse squamoso quod internum angulum occupat, insculptum. Observation. *Anatom. p. mibi 212.* In quibus & glandulas palatinas p. 211. & tunicarum ventriculi, atque intestinorum structuram p. 159. & sequentibus. & fortasse etiam renum tubulos p. 179. aliæque præterea esse proposita, à me alibi indicatum est.

tum. Igitur hic aditus initium capit ab lacrymalibus punctis. Hæc autem non in caruncula lacrymali, ut ab aliquo positum est, sed in eo in quo proposui, loco sunt constituta, haud tamen in ipsis tarsis, quod plerique ajunt, sed ad tarforum internos limites insculpta sunt. Non enim ulla omnino sunt lacrymalia puncta in limitibus eorundem externis, quæque in his à Fabricio (e), atque ab alio Anatomico statuuntur, ea videlicet nihil esse aliud possunt, nisi duo orificia glandularum sebacearum quas supra (*) in palpebris describebam. Et si verò idem quem modò agebam, Fabricius (f) punctorum lacrymalium angustiam longè infra verum extenuabat, dum in cadaveribus omnino illa sensum effugere, docebat; re tamen verà ea admodum angusta sunt foraminula. Quamobrem fortasse proxima caruncula lacrymalis tenuibus, uti dictum est (**), instruitur pilis; ut nimirum quidquid visceri ad angulum internum compellitur, aut abstergendo, aut certè implicitum retinendo, prohibeat, ne exigua adeò foramina obstruantur. His autem latiores multò sunt duo meatus in quos ea foramina producuntur. Isti verò postquam carunculam lacrymalem inter se mediam ferè excipientes, ad canalem qui in subjecto osse insculpitur, accessere, albo quasi nervæ membranæ amisso colore, in ampliorem conflunt tubum crebris sanguineis vâculis, & fortasse etiam glandulosâ substantiâ rubescentem. Qui priusquam narium tunicæ continuetur, ipso suo extremo fine & orificio contrahi solet: sicque hæc quæ ad nasum à punctis lacrymalibus via est, in utroque extremo coarctatur: quod pariter in bobus, aliisque brutis servatum invenio. Nullaque præterea valvula est qua sursum deorsumve permeans quodpiam fluidum impediatur. Quamobrem videlicet possunt & medicamenta oculis adhibita non multò post inunctionem emungi, aut etiam exspui, quod à Galeno (g) observatum est, & vicissim exceptus ore aliquis fumus, obstructis postmodum naribus, ipsoque ore, ad palpebras usque compelli, indèque, ut in quibusdam videmus tabacifugis, emitti: quarum rerum meminisse haud omnino inutile fortasse erit his qui earum viarum affectionibus medicinam facere studuerint. Desinit porrò is tubus in nasi cavitate non exiguo sanè ab extremis naribus intervallo. Quòd si aliqui ad narium extremitatem attingere, traderunt, ii certè brutorum, non hominum dissectionem in humanâ historiâ spectarunt: sed hoc nihil est, cum hos ipsos in eadem historia describere ad verbum ex Stenone (h) videamus illum quoque alterum narium ductum quem iste, ut canibus modò, atque ovibus peculiarem, proposuit. Quòd vero addidit peritissimus Vir Needhamius (i) de quodam foramine è medio eo tubo palatum versùs tendente, neque mihi esse adhuc licuit tam solerti, ut illud perspicerem, neque ulli extot præstantiss. hujus ætatis Anatomicis licuisse, compertum habeo.

23. Nimius sim profectò, si in quacunque parte se se offert aliquod Anatomicorum dissidium in quo mihi quidpiam sit observatum, id omne exequi nunc contendam. Præstabit igitur, ut cunctis ferè aliis, quàmlibet gravibus, & no-

(e) de Oculo p. 1. c. 13. (*) §. 12. (f) loco modò cit. (**) §. 12. (g) de usu part. l. 10. c. 11. (h) Append. de Narium vas. (i) Disquisit. Anat. de form. Foetû, ubi de vasis umbilicalib.

& nobilibus controversiis in aliud tempus omiſſis, de iis potiffimùm verba faciam quæ attineant ad has partes quibus de partibus ſæpiùs antea locutus ſim. Ita enim minus ad abſolutam earundem hiftoriam deerit: eaque de cauſâ nuper quoque dum res obſoletas referrem, non per omne corpus; ut potuiſtis animadvertere; pervagabar, ſed in genitalibus, atque in larynge potiffimùm ſubiſtebam. *Laryngis igitur Cartilagines* (ab his enim initium ducam) ab Realdo Columbo (*k*) pleræque in numero offium habitæ ſunt, quod in conſiſtente præſertim ætate non modò offeas, ſed medulloſâ refertas ſubſtantiâ ſæpenumero comperiſſet. Ejus judicium Viri minimè à Caſſerio (*l*) probatum eſt. Obſervatio verò (de qua nunc agere conſtitui) ea ratione à Diemerbroeckio (*m*) accepta eſt, uti addiderit, rariùs id contingere ut eæ cartilagines offeæ fiant; quod autem medulloſam in ſenibus ſubſtantiâ obtineant, id verò negat poſſe facilè demonſtrari: Illud non me fugit, qua ratione uterque poſſint diſcrepantes adeò obſervationes habuiſſe. Sed mihi certè nihil frequentius in laryngis diſſectionibus oblatum eſt, quàm ſenum, aut etiam ad ſenectutem inclinantium hominum thyroidem, & cricoidem aut offeas, aut offeſcentes videre, multasque intus cellulas in thyroide quidem ad latera potiffimùm, in cricoide verò ad partem poſteriore. In his autem cellulis medulloſam ſubſtantiâ eâ perſæpe copiâ inveni, ut levi cartilaginum earum, ſeu potiùs offium, compreſſione per foramina quibus illæ, & cricoides inprimis pertunduntur, prodiret. Quare aliquando dubitaſſem, annon ejus liquoris pars circumjeſtorum muſculorum preſſione ad obliniendum laryngem eliceretur, niſi præter arytænoidæas, & epiglottidis glandulas, parvas etiam alias cognoviſſem, quibus interior cricoidis tunica in eundem finem inſtructa eſt; eſſemque præterea ſuſpicatus, annon idem liquor ad arytænoidum articulos ſcanderet, ubi vulgato Naturæ inſtituto mucilagini admiſceretur, præſertim cum foraminulum quoddam ſingulare ad poſteriore capitulum cricoidis extremitatem interdum vidiſſem; ſed alia quæpiam quæ hic explicare neceſſe non eſt, ab hac me dubitatione fermè retraxerunt. Cæterum in cricoide adhuc etiam cartilagineâ & multas aliquoties cellulas, & magnam in his medulloſæ ejusdem ſubſtantiæ copiam inveni, contra atque plures de cartilaginibus in univerſum agentes poſſe fieri, arbitrati ſunt. Multòque etiam ſæpiùs totam arytænoidum baſim cellulofam vidi, & medullari liquore turgentem, quamvis iſtas cartilagines videre offeas potuerim nunquam. De cartilagine laryngis reliquâ epiglottide rem etiam unam animadverti qua in re Anatomici non conveniunt: quæ etſi minoris momenti eſt, attamen propter Figurarum emendationē prætermittenda non videtur. Sunt multi qui epiglottidem ita deſcribunt, atque delineant, uti ab latiore baſi in anguſtum apicem extenuetur. Contra alii inferiorem illius partem multò apice contractiorem proponunt. Cum his meæ obſervationes conſentiunt.

24. Super proximæ *Tracheæ Cartilaginibus*, quonam loco eſſe deſinant ſemiannulares, varia ab Anatomiciſtradita ſunt. Pars enim ſcribunt id fieri

De Laryngis Cartilaginibus.

De Cartilaginibus Tracheæ.

D

ri

(*k*) de Re anat. l. 1. (*l*) de Laryng. l. 1. c. 9. (*m*) Anat. l. 2. c. 15.

ri ut pulmones attigerunt. Alii autem extra pulmones, ut qui ajunt, id accidere ubi trachea in bronchia diducitur, quive ubi œsophagus ab illa secedit, quique ubi eadem primum in thoracem descendit. Horum quidem asferiri possum nemini. Etenim non isti modò tracheæ parti quæ intrâ thoracem est, sed & duobus in quos primum scinditur, bronchiorum ramis semiannulares cartilagine obtigere. Illos autem alios faciliùs sequar qui, velut primo aiebam loco, cartilagine nolunt esse ampliùs semiannulares simul atque intrâ pulmones ventum est; quanquam scio, oppositum statui ex Galeno (n) à celeberr. Vesalio (o), atque ab his qui Vesalii delineationes acceperunt. Porrò illud sic concedo, ut perfici annulos, tamen negem, qui videlicet intrâ pulmones ex pluribus, et diversæ quidem formæ cartilaginibus compinguntur, uti Bavhinus (p), & Recentiores prodidere. Est Figura in nostris libris anatomicis qua arteriæ asperæ cartilagine sic ostenduntur, ut non solum utrinque omnes in acutum desinant angulum, sed interstitium quod in posteriore arteriæ parte est, illud quoque explere totum videantur: Hanc non minùs miror cl. Homini excidisse, quàm à studiosiss. alio Professore in suam humani corporis Anatomiam receptam esse. Ex bove enim, opinor, ea Figura, non ex homine expressa est. Constat namque, in bobus, & consimilibus animantibus multò eas cartilagine esse longiores, ut quæ postquam consuetum in nobis tracheæ spatium ambivere, productis ulterius suis jam solutis extremitatibus super dorso ejusdem tracheæ passim connivent, credo, ut defendant, ne rudi ingentique transeuntium illac ciborum mole animæ aditus intercludatur. Quo fit etiam, ut paulò æquiores præclarissimo Ruyschio esse potuissent qui completos ferè annulos prehenderunt in postica vitulinæ tracheæ parte ab eodem sculptos in eo iconismo in quo posteriores bronchialis arteriæ ramificationes primus demonstravit. Namque hujus initium, atque insertionem jam quondam dum arteriam magnam describerent, Galenus (q), & Fernelius (r) tradiderant; ut magis mirandum sit, à multis post Ruyschium scribentibus, eandem restitutam modò, auctamque bronchiale in descriptione universæ aortæ esse prætermisam. Cæterum illud in tracheæ dissectionibus non infrequenter reperitur, ut nempe aliquot ejus cartilagine extremis invicem connascentur, utque aliquot multò cæteris latiores sint. Quæ si in ulla alia, certè in prima cartilagine observavi: quippe hæc non rarò per se latior, non minùs rarò ob unius, itemque alterius cartilaginis unionem latissima est. Longitudine quoque, & imprimis

figu-

(n) de us. part. l. 7. c. 3. (o) de hum. corp. fabr. l. 6. c. 4. & alib. (p) Theatr. Anat. l. 2. c. 27: ubi loquens de bronchiorum ramis. *Quorum [inquit] cartilagine nunc triangulares, nunc quadratæ, nunc alio modo formæ per pulmones ad extremum disseminantur.* (q) *Altera verò pars arteria quæ à corde se promit, quæ major est [vulgò Aorta descendens] ad spinam deflectitur, quintam thoracis vertebam ascendens, & inde per totam jam spinam usque ad latum os descendit, primum propaginem quandam tenuem emittens quæ in eas dividitur thoracis partes quibus pulmones adjacent. Extrema autem ipsius ad arteriam [idest; ut in margine; ad tracheam arteriam] usque ascendunt.* De dissect. venar. & arter. c. 6. & alib. (r) de part. corp. hum. descript. c. 12. ubi incipit exponere propagines aortæ descendentes. *Primus in tantæ productione ramulus editur in eam pulmonis regionem quæ spatium inter quintam vertebam, & cordis basim medium implet, cujus extrema in asperam arteriam sursum adducuntur.*

figurâ dissimilis aliarum est; nam sæpe omnium brevissimam vidi, formâ autem plerunque ad triangulum accedentem. Quæ fermè omnia & in brutis aliquot observavi. Memini etiam in fene quodam & asperæ arteriæ, & bronchiorum cartilagines in medio osseas, & in his medullosum quidpiam vidisse. Sed de hisce cartilaginibus satis.

25. Nunc porrò quid in *Glandulis Asperæ Arteriæ* Anatomix Professores discrepent, videndum est. Esse autem glandulas in ea arteria, jam usque à Laurentii (f) temporibus notum est. Sed qua magnitudine, & quo loco ex glandulæ positæ sint, id verò inter omnes minimè convenit. Namque animadverti, Anatomicos, maximam partem, miliares illas & exiguas dicere & delineare, atque in tunica interiore, aut prope hanc, earum sedem constituere. Contra perpaucos, & in his cl. Bidloum (t) exterius super musculoſa tunica ponere, item docere, sæpiùs illas turgentes admodum inveniri: ex his etiam aliquem non ita exiguas delineare. Quibus ego Anatomicis non assentiri non possum. Nam certè in toto trachæ, primorumque bronchiorum dorſo, quâ cartilagines intermittunt, ſublatâ exteriori tunicâ, crebræ statim glandulæ in conspectum dantur, figurâ subrotundæ & ovales, sed compressæ, variâ autem magnitudine, at miliaribus pleræque majores: hæ per ſubjectas fibras carneas intrâ arteriam asperam canaliculos transmittunt ſuos. Eâ namque, & continentibus bronchiis ab antica parte ſecundùm eorum longitudinem diſciſſis, atque intus absterſis, appreſſoque ſubtus digito, ſic ut ex glandulæ comprimantur, certæ mucilaginoſi humoris guttulæ prodeunt, & ſubjectorum foraminum indicium faciunt. Hiant autem foramina hæc paſſim per totum quo annuli ceſſant, interſtitium eâ tamen ratione quæ nunc demonſtrabitur. Extant in tunica trachæ interiore ceu lacerti quidam inſignes ex albicantibus fibrillis compacti. Hi digitos aliquot ſupra trachæ diſiſionem initium capiunt, & ſecundùm ejus longitudinem diſpoſiti, interſtitiumque illud quod memorabam, tenentes, ubi ad ſecundam bronchiorum diſiſionem pervenerunt, ibi primùm ſolent per omnem undique bronchiorum ſuperficiem ad iſtorum extrema verſùs decurrere. Quorum lacertorum uſum nunc perquirendum non exiſtimo. Porrò ea quæ dicebam, foramina, exque guttæ in his tantùm locis ſe ſe offerunt quæ loca ab iis lacertis, fibrillisve eorum intermittuntur. Sunt etiam alii intrâ asperam arteriam lacerti quamque cartilagine cum ſubjecta colligantes: quos per exiguos eſſe muſculos, ante omnes videtur Andreas Laurentius (u) indicaſſe. Vidi hos ego aliquando admodum extantes, nonnullosque eorum ſuper equitata una vel altera cartilagine, tunc demum implantari, perque omnia eſſe eorum lacertorum ſimiles qui non rarò ad duræ matris ſeptum medium, & inter ſeptum eminentes adeò & proſtantes occurrunt, præcipuè in certis quibuſdam capitibus; ut rectè à cl. Pacchiono (x) admonitum eſt. Sunt autem & ſub

De Trachæ Glandulis, & Lacertis.

T. 1. ſub Lit. F.

T. 2. Lit. O. O. O.

D 2

iis

(f) Hiſt anat 19. c. 15. in ſin. *Obſervavimus aliquando in asperæ arteriæ rivis exiguas glandulas tum ad ſuſtentionem, tum ad humectationem.* (t) Anat. hum. corp tab. 25. f. 3. (u) Hiſt. Anat. 1.9. c. 14. *Interjectæ ſunt inter annulos [trachæ] membrana, in brutis quidem omnino ex ſanguine, in homine [quod nemo adhuc obſervavit] muſculoſa; ut videantur cartilaginum ſpatia optere muſculi per exigui ſe ſe in modum X interſecantes non ſecus ac intercoſtales.* (x) de duræ Menyng. fabr. c. 1.

is lacertis brevioribus parvæ aliæ glandulæ è propriis foraminulis humoris guttulas emittentes. Eæ cum inter unam atque alteram cartilaginem potissimum sint constitutæ, simul atque breves hi contrahuntur lacerti, unaque ad alteram cartilaginem adducitur, suum necessario humorem transmittunt. Nec dissimili ratione quotiescunque eæ fibræ carneæ contenduntur quæ inter unam atque alteram cartilaginum extremitatem per dorsum tracheæ ductæ sunt, non potest non is liquor propelli qui per canaliculos inter eas fibras transductos ab illis quas primo loco descripsi, glandulis corrivatur. Quas quidem glandulas si quis optet diligentius cognoscere, is tracheæ inferiorem truncum inspiciat; hinc enim solent; nec sine ratione; & majores esse, & confertiores. Quod si præterea in eorum cadaveribus perquiret quos inflammatio pulmonis sustulerit, cum in his lento, & subalbido ichore sca-teant, atque turgere multum soleant, minimo negotio in conspectum dabuntur.

*De Thyroidea,
aliisque aliquot
Glandulis.*

T. I. Lit. M. N. o.

26. Inter reliquas glandulas quæ factæ in tracheæ gratiam existimantur, facile *Thyroidæa* præcipua est. De qua duas præsertim video inter Anatomicos esse dissensiones, alteram, an glandula una sit, alteram, an peculiari ductu instruat. Sunt ergo perpauci qui unam glandulam esse, ponunt, in quibus sunt Hornius (y), atque Casserius (z), quorum iste tametsi alicubi in hac re sibi ipsi non constat, unam tamen pinxit in eo iconismo qui postea à Bartholino, & Diemerbroeckio recusatus est. Sed pars multò maxima Anatomicorum binas esse glandulas, tradunt, tum Vesalius (a), quique ejus delineationibus usi sunt; hinc atque hinc unam à lateribus summæ tracheæ, inque medio penitus disjunctas depingunt. Quos ego ab ovium, boumque, & consimilium brutorum anatome fuisse deceptos, dubitandum non existimo, propterea quod in hisce animantibus ea pars glandulæ quæ utrumque lobum continuat, quamque isthmum à nupero quopiam Scriptore vocatam scio, cum gracilis valde est, tum verò, superaggesto, intertextoque adipe, latere solet. Contra in homine longè ea pars conspicua est: quæ infra cricoidem transversim posita lobi utriusque, non supremam, ut aliquis pinxit, sed infimam solet partem connectere. Indè lobi ad thyroididis inferiora latera ex utraque parte attingunt; ut tota glandula crescentis lunæ imaginem quodammodo representet, nisi quod per sæpe accidit, ut ab isthmo, vel ab alterutro lobo longa & exilis appendix glandulosa sursum per thyroididis faciem producat. Et quando in hujusmodi disquisitiones descendimus, haud alienum est admonere, etiam Prostatas à multis Anatomicis ceu duas glandulas esse propositas, quas tamen antiquissimus Auctor Herophilus (b) ἀδυνουειδὴν παραστάτην, & post hunc Vesalius (c), Fuchsius (d), vestrique Arantius (e), & Varolius (f), atque alii præterea etiam Recentiores, quos inter cl. Litrius (g), corpus, ut revera sunt, unicum appellavere. Ex opposito autem Ton-

fil-

(y) Ex Barthol. Anat. ult. l. 2. c. 11. (z) de Laryng. tab. 15. f. 3. (a) de hum. corp. fabr. l. 2. c. 21. fig. 2. 4. 5. (b) Ita omnino apud Fuchsum de hist. hum. corp. l. 4. c. 1. (c) de hum. corp. fabr. l. 5. c. 15. (d) loco modò cit. (e) Observat. Anat. c. 36. & alib. (f) Anatom. l. 4. c. 1. (g) Memoires de l'Academ. Roy. des Scienc. 1700. p. 305.

sillæ glandulæ, quas, sicut sunt, ita duas esse, Majores tradiderant, à præcellente hujus memoriæ Anatomico una continens, & perpetua glandula dictæ sunt, nempe ob interjectam in extremo palato, & linguæ radice glandulosam expansionem: qua is quidem in re videtur, nisi ego plurimum fallor, sui se dissimilem præbuisse. Etsi enim ejusmodi Viri, eorumque qui hunc sequuntur, auctoritas alios omnes, ferè uno excepto Nuckio (*b*), in eandem sententiam pertraxit, illud tamen certum est, utramque tonsillam consistentiâ, colore, secreto succo à memoratis expansionibus glandulosis satis differre, & præterea ab iisdem penitus esse distinctas, ut quæ propriis finibus continentur, tunicâque peculiari in ove præsertim, cane, bove (in quo manifestè in tres divisæ sunt lobos) circumcirca concluduntur. Sed ut eò, unde digressus sum, redeam; unam quidem esse thyroidæam glandulam, certum est; an verò ductum peculiarem habeat, ambiguum. Hinc enim Galenus(*i*) aut quisquis est auctor ille qui librum de Voce, & Anhelitu scripsit, negat, eam glandulam quemquam ejuscemodi canalem obtinuisse; idemque docet peritiss. Vir Casserius (*k*): quorum ea res testimonium adjuvat, quòd in ductuum consimilium anatome longè plùs fuerint, quàm à multis creditur, exercitati. Constat namque, eosdem in his iplis librorum locis in quibus thyroidæa ductus esse, negarunt, maxillarium utrumque canalem agnovisse: qui canales enimvero, uti Eruditiss. notum est, neque aliis antiquis Anatomicis fuerunt ignoti, & in his Achillino vestro (*l*) homini, ut illis temporibus, bene docto, cujus in scriptis unum (*m*) quoque ex his arcanis reperio quæ Fabricius(*n*) postea suo cuidam Amico observata primò esse, arbitratus est. Nec verò ex iis Anatomicis qui post Placentinum claruere, quemquam memini legisse qui in thyroidæa peculiarem ductum demonstrarit, etsi aliquot legi qui de ejusdem usibus ita scribunt, quasi eam intrâ laryngem ductum promittere, constaret. Novissimè tamen cl. Sodaliss. noster Nouessius in hac epistola quam ad alterum ex nostra Academia præstantiss. Virum Dominicum Gulielminum quartam (*o*) dedit, non levem spem facit, peculiarem ductum in ea glandula à se compertum, cum aliis rebus anatomicis aliquando iri demonstratum. Interea autem dum vobiscum exercitativissimi hominis promissâ expecto, atque desidero, ea non pigebit communicare quæ observanti mihi in thyroidæa glandula se se obtulerunt. Igitur cùm eam glandulam tumefactam, & renitentem; quo quidem vitii genere sæpe admodum solet tentari, cultro anatomico pluries subjecerim, vidi illam quasi ex subrotundis vesiculis variâ magnitudine, subflavoque, & lento li-

quo-

(*b*) Sialograph. cap. 2. in fin. (*i*) Tract. 2. *Lingua autem habet duas glandulas in quibus sunt due venæ in quibus currit saliva ad linguam, & ad totum os. Collum autem habet duas glandulas in quibus generatur humiditas. . . . Sed ex duabus glandulis quæ sunt in collo . . . non proveniunt venæ in quibus currit humor, sicut proveniunt ex duabus glandulis lingue.* (*k*) de Laryng. l. 3. c. 1. ubi transmissionem humoris thyroidæarum, ait, non fieri glandularum more quæ linguæ adjacent à quibus due venæ ad linguam vergunt humiditatē salivalem sensim percolantes, sed omnibus omnino venis destitutas. (*l*) Annotation. Anatom. Duo fontes salivæ, in quibus stylus intrat, sunt manifestè aperiētes juxta linguam: & ibi sunt carnes glandosæ. (*m*) Ibid. Uvea, cujus foramen est pupilla, aperiūtur in mediocri lumine, excessivo constringitur in suo foramine; (*n*) de Ocul. p. 3. c. 6. (*o*) Lettres de G. Delinques, &c. p. 74.

quore imbutis ex omni parte coagmentatam. Eæ vesiculæ nativi ipsi glandulæ acini esse videbantur, remorantis humoris vi in eam magnitudinem dilatati. Namque ipsa glandula in sanissimo quoque corpore inspecta ex innumeris constare frustulis, sive acinibus invenitur: qui in bobus, isthmo glandulæ aut extremâ lorum crepidine luci obversis, subrotundorum specie corporum, nullo negotio conspiciuntur. An verò ab acinibus secretus liquor in lymphatica vasa, an potius in peculiarem ductum confluat, cum neque ipsa morbi vi distenta glandula, neque ingentia boum corpora, ut in quibus illa cæterarum partium amplitudini minimè respondet, nihil adhuc mihi fatis, ut cuperem explorati, & certi præbuerint, non videtur hîc pro re comperta esse ponendum. Relinquitur, ut quid conjecturâ assequi possim, aliis productis observationibus videamus. Illud itaque certum est, de thyroidæa glandula & in boum, & in hominum cadaveribus mollem quandam, & obliniendo, lubricandoque idoneum succum communi isti amygdalarum oleo longè consimilem (quo succo ea plerunque multo imbuitur) dissectâ, compressâque eadem, exprimi posse. Præterea animadverto, eam ipsam glandulam his quatuor musculis qui à sterno jugulique regione in os hyoide, thyroidemque cartilagine protenduntur, item supernis coracohyoidum ventribus subjectam esse, sic uti nequeant hi muscoli in vociferandi, edendique motibus ad eorum, qui retro nempe siti sunt, immobiles terminos omnino contrahi quin continuò, prominens glandula, obnitentibus inprimis retropositis cartilaginibus, comprimatur. Ea cum se ita habeant, si porrò ad notum respiciamus Divini Opificis institutum in salivalibus, in mucosis urethræ, aliisque glandulis prope aut subter musculos ipsis humectandis, partibus subservientes, opportunissimè collocandis, nonne, Sodales, sic videtur, facile à thyroidæa ductum aliquem promitti aut in pharyngem, atque œsophagum, quos nempe ab lateribus illa attingit, aut potius in summam tracheam, cui revera ad primæ cartilaginis, atque cricoidis latera arctissimè annexa est?

De Musculis Coracohyoidæis.

T. I. Lit. T. V. x. Y.

27. *Coracohyoides Musculos*, quos paulò ante memorabam, multi graveſque Anatomici & nuperi, & antiqui, quanquam nuperi magis, sed tamen & nuperi, & antiqui à coracoide scapularum processu nasci, posuerunt. Contra alii, & in his Galenus (*p*), Vesalius (*q*), Valverduſ (*r*), Fuchſius (*s*), ut reliquos nunc omittam, non à processu coracoide, sed à scapularum superno latere eosdem musculos deduxerunt; ut minimè scriptum ab Riolano (*t*) oportuerit, omnes Anatomicos perperam in processu coracoide illorum originem statuiffe. Ego verò etsi posse fieri, non negabo, ut pars utraque Anatomicorum verè id quod posuit, quandoque observarit, nunquam tamen memini, eos musculos coracoidi insertos, sed ei semper quod dicebam, scapularum lateri, conspexisse: Vosque idem mecum & aliàs, & cum nuper publicè, pro cl. Professore Valsalva Parmam accersito, humanum corpus dissecta-

(*p*) de anat. admin. l. 4. c. 10. & de vocal instr. dissect. l. 4. c. 10. & alib. (*q*) de hum. corp. fabr. l. 2. c. 18. (*r*) Anatom. corp. hum. l. 2. c. 12. (*s*) de hist. hum. corp. l. 2. c. 11. (*t*) Antropogr. l. 5. c. 15. & Schol. Anat. &c.

secare jussus sum, plures observastis. Nempe inter processum coracoidem, eumque locum unde is musculus initium capit, ea saltè ampla fissura interest quam rectè Vesalius (u), & Fuchsius (x) sinum quemdam instar semicirculi appellant, quamque Andreas Laurentius (y), Caspar Bavhinus (z), alique præterea, iconismis sæpe propositis, memorare non omittunt. Quæ adjicere hîc volui, cùm ab Auctore præstantissimo dubitatum sciam, an quisquam omnium de hac fissura mentionem fecerit.

28. Etiam in pluribus ex his musculis qui laryngis cartilaginibus sunt attributi, occurrere multa video de quibus non convenit inter Anatomicos Professores. Namque ut dicere prætermittam de gemino Epiglottidis Levatore, qui nempe musculi à gravissimis Anatomicis, permultis aliis, & meritò quidem, reclamantibus, in nobis non minùs, quàm in bobus, ovibusque, positi sunt; at certè de duobus aliis musculis quos Fabricius (a) eidem cartilagini deprimendæ addixit, non videtur reticendum. Igitur cùm musculi Thyroarytænoidæi esse in plures videantur divisi, Fabricius supremas eorum partes pro Epiglottidis Depressoribus accepit, ut quas hujus cartilaginis radici insertas esse, contendebat. Contra Placentinus (b) huic sententiæ posse accedere se, negat, propterea quòd nullæ omnino musculorum eorum fibræ epiglottidis radicem attingant. Mihi verò etsi admodum sæpe accidit, ut in bobus summas eorundem musculorum fibras infimæ epiglottidi infixas compererim, easque præterea ceu in peculiarem & extantem musculum & in iisdem animantibus, & in nostro genere conjunctas viderim, placet tamen potius ut Casserii judicium sequar. Namque animadverto, non immobili epiglottidis parti, qualis ipsius radix est, fibras hascè inferendas fuisse, si id Natura spectasset, ut earum ope illa cartilago inflecteretur; neque accideret, uti eadem fibræ modò radici epiglottidis, modò verò summæ thyroïdi infixæ omnes reperirentur: quod ultimum in canis, itemque in vervecis larynge nuper mihi observatum est. De illo autem musculorum Pari cui Cricoarytænoidæo Posteriori nomen est, hîc mihi aliquid dicendum esse, non existimo. Quamvis enim Professores nobilissimi universas eorum fibras & à cricoidis basi enasci, & rectà sursum ire, posuerint, & quipiam insuper, hac quoque ætate, longè aliter atque oportebat, easdem fibras delineaverint; quamvis etiam Auctores, ut minimum, quinque legam qui eosdem omnino musculos in suis descriptionibus prætermittunt; sunt tamen hi musculi inter cæteros laryngis ferè maximi, tum verò facillimè in conspectum dantur, ut proclive admodum cuique sit, utrùm adsint, & qua tendentia, quibusque ex locis procedant, vel primâ quaque inspectione cognoscere. Præstat ergo uti ad aliquid agenda progrediar de aliis laryngis muscularibus fibris paulò indagatu difficilioribus, quas alii musculum, alii musculorum Par, quidam transversum, nonnulla pars obliquè ascendens, alii denique Arytænoidæum, alii Cricoarytænoidæum Superius vocant: tot videlicet, & tantæ de divisi-

De Musculis Laryngis Propriis.

ne

(u) de hum. corp. fabr. l. 1. c. 21. (x) de hist. hum. corp. l. 1. c. 25. (y) Hist. Anat. l. 2. c. 30. (z) Theatr. anat. Vid. Explic. Tab. 16. lib. 2. fig. 7. &c. (a) de Laryng. p. 1. c. 3. & alib. (b) Casserius de Laryng. l. 1. c. 6. 17. 18. & l. 3. c. 6.

T. 2. F. 1. Lit. k.

ne earum fibrarum, de tendentia, deque earum terminis sunt dissensiones. Quibus de rebus ita mihi observatum est. In bubulo quidem genere, itemque in ovillo eas inter fibras conspicuus tendo secundum laryngis longitudinem interjectus est: illo in duos musculos, seu potius in duos ventres partiuntur. Hinc Vesalius (c), ut quem publicis in theatris non hominum, sed brutorum semper larynges diffecuisse, de Columbo (d) oculato teste cognoscimus, eas fibras in geminos musculos bipartitas descriptione, atque iconismo proposuit: quem magna pars Anatomicorum secuta est. Sed ii quoque alii Anatomici qui duos musculos esse, negant, eum plerique tendinem in medio ponere non omittunt, eadem re, opinor, decepti, eò facilius, quòd etiam in nobis alba quædam lineola, ceu similistendo, produci solet per earum fibrarum tergum, quæ tamen linea in superficie tantummodo hæret, penitusque integris & illæsis subjectis fibris, minimo negotio separatur. Porro in nobis quæ earum fibrarum anticæ, seu interiores sunt, hæ solent ab una ad alteram arytænoidem transversim duci. Quæ verò post has locantur, sæpe in plures junctæ fasciculos, ab alterius arytænoidis basi, aut etiam à contigua cricoide exorsæ, atque ad literæ X similitudinem decussatæ, in oppositam arytænoidem infiguntur. Cæterum vidi etiam, neque admodum infrequenter, aut eas fibras transversim ductas desiderari, aut esse unum modò obliquum fasciculum, aut denique eos fasciculòs non decussari, sed hinc atque hinc proclinatas fibras inter utramque arytænoidem, ad modum externi geniohyoidæi Paris concurrere, nisi quòd nulla hic tendinosa linea interponebatur. Quæ nempe omnia minutè hic persequi non me piguit tum ne adeò mirum sit, tot extitisse super re hac Anatomicorum dissensiones, tum quòd magis magisque constet, non esse unâ agendi normâ admirabilem Naturæ vim circumscriptam, sed aliàs hanc, aliàs illam operandi rationem insistere, modò in una generatim re sibi constet, atque unum eundemque usum dispari structura consequatur. Quod cum in aliis præterea musculis, in spermaticorum, vasorumque aliorum origine, & distributione, multisque rebus ejuscemodi conspicuum sit, tum meo judicio in Osse Hyoide, iisque Sinibus quos appellant Pituitariis, longè est manifestissimum. Hyoide namque os teretibus aliàs ligamentis, aliàs membranis, aliàs verò cartilaginibus etiam, aut ossiculis longitudine, numero, figura diversis cum supernis scutiformis processibus, inprimisque cum processibus stiloidibus colligatur. Pituitarii autem Sinus tot obnoxii varietatibus comperiuntur, ut demirandum minùs sit, quòd à pluribus ethmoidæi, à quibusdam verò multò insigniores sphenoidæi, & maxillares, ab aliquo demum præter frontales cæteri omnes, hæ etiam tempestate, omittantur. Ut enim ego prætermittam, maxillares sinus, quod rarius est, nullos me in muliere quadam vidisse, certè ethmoidæos qui sex omnino statuuntur, aliàs plures, aliàs verò pauciores numeravi. Sphenoidæos non sub sella, sed ante ipsam non semel vidi, quandoque inter se admodum inæquales, sæpe etiam duorum loco quàm amplissimum unum inveni, nullos denique interdum comperi, quæ aliis quoque ante

(c) de hist. hum. corp. l. 2. c. 21. (d) de Re Anat. l. 1. & alib.

te me accidisse, memoriæ mandatum est. Frontales verò in quatuor nonnunquam partitos, aliàs duos quidem, & inter se æquales, quandoque dexterum majorem sinistro, at non rarò sinistrum majorem dextero observasse memini: quod item in Bartholini (e), & Highmeri (f) Tabulis expressum est; ut mirum planè videri possit, contra à Viro accuratissimo dextrum semper præ sinistro majorem esse pronunciatum. Vidi etiam à dextris frontalem sinum defuisse, atque ut paucis cuncta complectar, rarò admodum contigit, ut illos sinus in uno atque in altero capite ad eundem modum adinvenerim. Quam porrò varietatem uti ab Natura in his atque hujusmodi rebus servari video, ita à pluribus qui de iisdem, rebusve similibus scripserunt, dissimulandam non putassem, si quidem veram earum historiam nobis erant proposituri.

29. Jam verò ut ad celeberrimam controversiam veniamus, multa super *Hymene* ab Anatomicis disputari, notum est: de quo cum alii alia scripserint, tum inter cæteros laudari video qui contractum vaginæ initium, quive annulum peculiarem, aut qui demum myrtiformes quasdam carunculas hymenem esse, posuerunt. Quorum primis ita assentiendum esse, judico, ut eorum tamen quos altero loco memorabam, sententiam pariter comprobemus. Sic enim mihi in virginibus integerrimis observatum est. Præter infimæ vaginæ angustiam, interna hujus tunica, ita uti in valvularum structura accidit, duplicata ibidem, & nonnihil primum ex vaginæ ipsius substantia, mox nihil ferè nisi tenuissima complectens vascula, circumcirca insignis annuli specie assurgit: quæ alii aliter, at satis commodè Andreas Valsalius (g), ut mihi quidem videtur, exposuit. Nec rarò contingit, ut ea tunica quæ annulum hunc facit, iisdem confertissimis prominentiis, seu mavis papillis exasperetur quibus eandem in vagina inæqualem fieri, supra (*) demonstratum est. Quandoque etiam eam annuli partem quæ urinæ meatui statim subest, lamellæ plures, aliæ aliis antepositæ efficiunt. Atque interdum accidit, uti ab eadem summa parte ex ipsa prorsus hymenis substantiâ firma lamina parvæ institæ aut columnæ modo deorsum rectà demittatur, cumque annuli inferiore parte commissa, illud in duo spatium dividat quod medium intrà annulum relictum est. Quod perrarò fieri, credidissem, nisi & mihinuper observatum esset, & publicè cl. Valsalva noster unum intrà annum bis ostendisset: ut hinc intelligi jam possit, quare hymen interdum, etiam *Virginea*, seu *Virginitatis Columna* ab eruditis hominibus (h) sit appellatus. Porrò qui carunculas myrtiformes hymenem esse, constituerunt, hi mihi, intactas virgines aut disseccuisse, aut probè observasse non videntur. Carunculas namque istas nunquam ego nisi in mulieribus his comperi quibus vitium oblatum esse, constabat. Quare ab doctis Viris Riolano (i), atque Munnickio (k) illud verissimè factum censeo, quod eas carunculas non

De Hymene.

T. 3. Lit. G. G.

E

hy-

(e) Anatom. ult. libell. 4. de offib. t. 1. f. 2. ex Panio. (f) Corp. hum. Disquisit. anat. tab. 16. f. 4. (g) l. 5. c. 15. de hum. corp. fabr. & alib. (*) §. 13. (h) Vide Gaspar. à Rejes elys. jucundar. quæst. Camp. qu. 39. & Bayhin. in Theatr. Anat. l. 1. c. 39. (i) Anthropol. l. 2. c. 34. saltè. (k) Anatom. nova num. 32.

hymenem, sed dilacerati hymenidis reliquias existimarunt. Quod præterea à forma, substantiaque illarum cognoscitur, & ab eo quòd neque certus earum numerus est, sicut ne locus quidem. Neque tamen in his omnibus apparent mulieribus quæ virorum notitiam habuerint. Cum enim annulus aliàs angustior, aliàs latior, inque his valentior, in his infirmior, nec minore penis varietate in altero sexu reperiatur, id quandoque accadat, necesse est quod Hieronymus Mercurialis (l) aiebat, ut paulatim placido, diuturnoque concubitu longè latèque sinè ulla effractione dilatatus annulus obliteretur.

30. Multæ in muliebribus mihi occurrunt Anatomicorum dissensiones: quarum plures, ne longum hodie nimis faciam, in aliud tempus rejicio. Quare aliàs quid circa clitoridis usum sentiam, opportuniùs demonstrabitur: qua occasione ut in ovibus, & præcipuè in vaccis ea mirificè intorqueatur, & quæ in naturalibus utrarumque prope clitoridem, quæque in vaccis sub ipso urinæ meatu fovea occurrat; duos præterea oblongos musculos qui taurini genitalis utrumque latus stipantes, denique infra coronam latè inferuntur, aliaque hujusmodi proponemus. Sed de percelebri hac controversia: rectène viviparorum animantium testes, & tubæ pro ovariis, atque oviductibus venditentur; quoniam aliis in utramque partem observatum est diligenter, & copiosè disputatum; nempe operæ pretium facturus non videor, si aut nunc agere constituam, aut aliàs acturum me, spondeam. Quoniam tamen per sepe à me, Sodales atque Amici aliquot, postulastis, quid circa tubarum iter, & positum, quidque de testium constitutione observaverim, quæ res inter cæteras aliter ab aliis in ea controversia poni solent; ne quid obsequio & necessitudini negasse videar, hæc modò obiter habeatis. Est celeberrimus nostrorum temporum Anatomicus qui in suis Chirurgicalibus Observationibus ita scripserit: nisi tot cadavera dissecuisset; nunquam fuisse se crediturum, tubas Falloppianas frequenter adeò in mulieribus obstructas esse. Ego verò etsi tanti Hominis fides longè spectatissimà mihi est, libensque fateor, meum hunc in re anatomica mediocrem usum nullo modo esse cum longa Viri exercitatione comparandum, eodem tamen veritatis studio affirmare non verebor, me sæpiùs tubas primo quidem tentamine primaque inspectione alicubi, inprimisque ad uterum, occlusas existimasse, re tamen vera post accuratam perquisitionem, dissectionemque vix unquam clausas comperisse. Neque interim nego, id eas quandoque vitium tentare; at sæpe adeò & frequenter afficere, id verò fateor minimè mihi in cadaverum dissectionibus respondere. Quod autem attinet ad tubarum positum atque tendentiam, etsi aliàs aliter inveni dispositas, longè tamen sæpiùs ita meminisse comperisse ut ab eo positu quem in Graafii Tabulis (m) habere video, maximopere discreparent. Postquam enim tubæ testium dorsum conscenderunt, velut à cl. Viris Stenone (n), & Sbaraglio vestro (o) observatum est; tum frequenter solent post testiculos se se demittere, infraque

Nonnulla de Ovariiis, & Tubis Falloppianis.

T. 3. Lit. Q. Q.

(l) Var. Lèction. l. 6. c. 25. (m) de Mulier. Organ. (n) apud Syvamerdam. in Mirac. Natur. (o) de Vivipar. generat. Sceph. 2.

istos suis, aliàs deorsum, aliàs sursum spectantibus orificiis propendere. Denique non dici potest, quàm sæpe aliquid in testibus seu potiùs ovariis invenerim quod ab sana nativæ eorundem constitutione longè esset alienissimum. Namque ut omittam pure taboque plenas vesiculas quas incredibili prorsus numero in teste quodam ad magnitudinem pugni adaucto nuper cum Amicis conspexi, aut aliàs in alio teste repertas ceu vesiculas quasdam duas quarum altera ossecebat, altera jam ossea planè evaserat, aliaque ejusmodi, videlicet quæ non ita esse frequentia solent; certè intrà testiculos quasdam cellulas sæpe invenio quarum aliæ prasina, aliæ cinerea, prope omnes verò etiam ferruginea & nigra tunica circumambiuntur, inque his nigrum quoddam & molle corpus quod nisi concreti sanguinis grumus est, nihil tamen magis quàm grumus sanguinis esse videtur. Qua de re, aliisque præterea consimilibus cum fortasse olim in sectionibus morbosorum cadaverum sim dicturus, nunc eadem cæterisque in quæ obiter incidi, jam dimissis, ad ulteriora properabo.

31. Ex omnibus Prosectorum diffidiis quæ in mulierum naturalibus adhuc supersunt, tria, non amplius, seligemus quæ circa totidem Fluidorum in iisdem partibus se se ostendentium scaturigines & fontes versantur: hæc tria cum legero, aliud hodie ex meis adversariis anatomicis non proponam. Igitur præter lacunas quæ circa extremum urinæ meatum desinunt, indèque, ut Alexandro Benedicto (p), aliisque præterea notum fuit, non prolificum muliebri semen ejaculant, Regnerus Græafius (q) in ea Tabula in qua vaginam à posteriore parte ostendit apertam, duo, vel tria inferiùs in ipso vaginæ orificio adjecit foramina, quæ nullâ tamen peculiari descriptione, nullâ explicatione exposuit, & ab latere tantùm dextero collocavit. Hoc factò nuperi adeò, atque solertis Anatomici ea videri poterant in dubium vocari quæ ante ipsum Spigelius (r), Rolfincius (s), Bartholinus (t), quique præterea ab hoc citantur, de hujus generis foraminibus jam tradiderant. Hi namque bina foramina unde in concubitu serum quoddam profunderetur, unum utrinque ab lateribus fossæ, ceu res perpetuas, & exploratas, perspicuè, & diligenter posuerant. Cui dubitationi etsi postea occurrit cl. Caspar Bartholinus (u), sive, ut alii malunt (x) exercitatissimus Verneyus, unam utrinque glandulam sub plexu retiformi inveniendò pecu-

De Lacunis Fossæ muliebris.

T. 3. Lit. G. G.

E 2

lia-

(p) Hist. corp. hum. l. 2. c. 25. *Menstrua ex venis quinque duabus secundum os pubis juxta urinæ exitum erumpunt: ex ea parte & seminalium non prolificum semen in coitu effunditur tanto in plerisque impetu, ut masculorum more longius exsilias.* (q) de Mulier. Organ. (r) de hum. corp. fabr. l. 8. c. 19. *Duo cæca foramina statim apparent diductis labiis, sed ferè tantùm in vivis, cum admodum parva sint, in quibus serosus quidam humor non parva quantitate prodit qui maris pubem in coitu mades facit.* (s) Ordo, & method. generat. dicatar. part. p. 2. c. 41. *Duo foramina ad latera vestibuli sinis muliebris utrinque parva ruga velut operculo testæ occurrunt, &c.* (t) Anatom. ult. l. 1. c. 32. *In fossa diductis labiis apparent duo foramina, sed ferè tantùm in vivis, in primis post coitum, vel in prægnantibus teste Plazzono apud Rhodium, cum admodum parva sint, in quibus serosus quidam humor non parva quantitate prodit qui maris pubem in coitu mades facit. Utrinque parva ruga velut operculo testæ, notante Rolfinchio. Quo tendant meatus, ignorat Lindanus. Non dubito, esse vasa excretoria, seu lymphatica ex glandulis fossæ serum profundentia, velut in superioribus ductus salivales.* (u) de Ovar. Mulier. (x) Traité du Fœtus par M. Tavvy, & Anatomie Raisonn. Vid. etiam Zodiac. Med. Gallic. anni 1680. mens. mart. &c.

liari ductu, nempe, ut ego existimo, bino eodem Spigellii, & cæterorum foramine ad vaginæ initium pertinentem; quoniam tamen circa istas res aliquantò aliter observasse mihi videor, id omne vobiscum, qualecunque est, Sodales optimi, communicabo. Primum itaque illud compertum mihi est, præter lacunas ad glandosum urethræ corpus pertinentes, de quibus hoc quidem loco non agemus, Foramina cætera singularia quæ circum vaginæ initium statim ante hymenem, vel si hic laceratus est, ante carunculas myrtiformes, aut sedem earum disponuntur, haud rarò duobus plura inveniri. Aliàs namque bina, modò terna, aliquando etiam quaterna in singulis utrinque lateribus numeravi. Præterea nonnunquam accidit, ut inferius prope in medio unum viderim. Nuper quoque unum sub ipsa fermè clitoridis glande suberat in quo brevis ductus transversim positus definebat: quali, opinor, ductu ea fortè matrona decepta est quæ sibi de clitoride semen profluere, cum Diemerbroeckio conquerebatur (y). Porro ea foramina quæ ab uno latere fossæ extant, neque ordine, neque loco, neque numero his quæ ex adverso posita sunt, magnopere solent respondere. Suntque item aliqua eorum quæ leviter prominent, alia quæ minimè: atque in propatulo quandoque sunt, interdum verò carunculis antrorsum concidentibus illorum aliquot operiuntur; ut hinc quoque factum videatur, ut complurium Anatomicorum perspicaces alioquin oculos subterfugerint. Cuicunque tamen eorum vel crassiores setas immittere nihil prorsus negotii est. In singulis namque ductus crassitudinis modicæ terminatur, longitudinis autem, & tendentiæ disparis, sic ut alii sursum vergant, alii deorsum, alii apicem auricularis digiti transversi adæquent, alii excedant, contra alii infra hanc longitudinem sint. Ex his autem ductibus qui à lateribus medii sunt, unum ab utroque latere aliquoties vidi qui ad glandulam subrotundam pertingeret magnitudinis non contemnendæ, inque eo loco constitutam qui locus à Caspate Bartholino (z) indicatus est. Erant intrà glandulam, quasi receptaculi & pelvis loco, plures vesiculæ sive cellulæ altera in alteram apertæ quæ limpidi humore redundabant: ex his illi ductui initium erat. Sed neque vesiculas, neque ipsas potui glandulas in omni cadavere comperire. Etsi verò nulla mihi glandula, nulla vesicula apparere solet unde ductus cæteri exoriantur, semel tamen inter infimam vaginam, & anum duas cellululas vidisse memini quibus de cellulis unus atque alter inferiorum ductuum proveniebant. Solent ductuum eorum occasione duo vaccina vasa commemorari quorum bina pariter plerunque orificia, apertâ vaginâ, super ipsa extrema urethra conspiciuntur. Hæc mihi non in vaccis modò, verum & in ovibus apparuere: nec fortasse in aliis ejusmodi brutis desiderantur.

T. 3. ** & Lit. H.

De fontibus cujusdam muci ad cervicem uteri occurrentis.

32. Sicuti verò inter dissectionum Magistros convenit, ex hisce ductibus qui ad vaginæ orificium sunt, falax illud serum quod perperam vocatum est semen mulierum, proflire, sic non immeritò inter eosdem dubitatur, num aliqua feri ejusdem portio ab ipsa quoque cervice uteri corrivetur. Cum

er-

ergo Hornius (*a*), itemque Graafius (*b*), & præterea qui utriusque auctoritatem sequuntur, pituitosum ejusmodi serum ex cervicis uteri foraminulis elici posse, proposuerint; contra alii, in quibus esse animadverto Verheyenium (*c*), atque Bergerum (*d*); glutinosum & viscidum succum ex iisdem porulis prodire, testantur; additque ille, credibile esse, hoc ipso, non alio, glutine in his omnibus quæ utero gerunt, internum, ut notum est, matricis osculum impediri. Sed rursus Prosectorum alii existunt qui, ut glutinosum ibidem succum agnoscant, hunc tamen à cervice uteri destillare, non concedunt. Namque alterum memini legere qui ejusdem prorsus rationis mucum & in Falloppianis tubis, & in superiore utero inesse, tradat, ita uti ipsius origo multò altius repetenda videatur; alter (*e*) verò infra uteri orificium esse, ait, plexum glandulosum, & subrubentem, mucoque, ubi comprimatur, manantem: per hunc quamvis fortasse non æquè semper conspicuum, eam viscidam lentamque mucilaginem separari. Neque hìc videtur prætermittendum quod cl. Sodalis Nouesius (*f*) ante hos quinque & viginti annos in uteri orificio observavit. Huic nimirum parva quædam peculiaris seminis inesse conceptacula, quod semen ei quidem quod in virilibus paratur testibus, colore & consistentia respondeat, quodque ex subrotundis tuberculis, expressionis vi in exteriori ejusdem osculi membrana excitatis, per foraminula quædam prorumpat. Et hæc quidem omnia legenti mihi comperta sunt. Diffecanti autem ad hunc modum observatum est. Sive ego mulierum, seu vaccarum uteros secem, eadem mihi quæ innumeris quoque Prosectoribus, lenti muci & limpidi, nisi quòd ad flavum nonnihil vergit, in summa vagina, itemque in cervice copia occurrit. Qui autem succus in suprema cervicis parte est, reliquoque utero, quique est in tubis Falloppianis, is verò mihi satis dissimilis videri solet; ut illius propterea descripti muci scaturigines & fontes in ipsa cervice, osculoque uteri quærendos credam. Quos dum assiduè perquiro, ecce quasdam vesiculas animadverto varia magnitudine, omnes verò subrotundas, aut ovales internam prope totam cervicis faciem confertis agminibus obtinentes. Hæ non mihi primo observatæ sunt; namque eas ibidem sæpenumero comperiri, auctor olim fuit Graafius (*g*): quas postea Barlius (*h*), atque Ortlobius (*i*) confirmavere, & præstantissimus quoque Litrius (*k*) observavit. Attamen suspicatus interdum sum, easdemne isti quas ego, vesiculas consideraverint, cum plerique eorum hydatides esse, iudicent, addatque Ortlobius eum qui inerat, humorem ab inflicto iisdem vulnere non sinè saltu prorupisse. Ut ut est, certè ego lentum semper istum humorem, seu potius mucum esse, observavi, quem ex iis vesiculis multum exprimo, quemque sicuti cum liquore hydatidum quæ circa testes, tubasque occurrebant, aliquando comparatum, magnopere inveni dissimilem, ita eius muci qui in cervice, & summa vagina est, nunquam non simillimum animad-

T. 3. Lit. L.L.

(*a*) Prodróm. (*b*) de Mulier. Organ. c. 8. (*c*) Corp. hum. Anatom Tr. 2. c. 23. (*d*) Physiolog. Medic. l. 2. c. 1. (*e*) cl. scilicet Joh. Jacobus Harderus in Apian. obs. 58. in schol. & alibi. (*f*) Zodiac. Medicogall. 1681. mens. februar. & Lettres de G. Desnoues, & c. p. 70. (*g*) de Mulierum Organ. c. 8. (*h*) Les Nouvelles Decouvertes, & c. Tom. 3. l. 2. c. 2. (*i*) Hist. part. & œconom. & c. Dissert. 34. (*k*) Memoires de l'Acad. Roy. des Scienc. 1701. p. 294.

verti. Porrò eæ vesiculæ nunc plures, aliàs pauciores intimæ cervicis tunicæ sunt intertextæ, ita uti ex altera parte in cervicis cavitate promineant, ex altera intrà eius substantiam se se recondant. Et vesiculæ quidem in plurimis hæ sunt. Minus sæpe autem in suprema cervice, circumque uteri orificium inveni, etsi aliquando hoc ipsum vidi confertissimis earum agminibus exornatum. An autem in hisce partibus, inque tota etiam cervice, quando nempe in hac quoque desiderantur, multò eæ vesiculæ sint minores, anne potius altè intus conditæ sint, meritò aliquis suspicetur. Ego quidem ex uteri osculo, nullis apparentibus exterius vesiculis, multos circumquaque globulos descripti muci aliquando expressi, vidique præterea vesicas aliquot intrà cervicis ipsius substantiam penitus latentes: quas & cl. Meryum (*l*) intrà osculi uterini substantiam comperisse, non ignoro: suntque eadem facillè ea feminis conceptacula quæ nempe ex Sodalit exercitissimi observatione paulò ante referebam. Quæ cum ita sint, vestræ est peritiæ, Academici, utrùm eæ vesiculæ sint veræ hydatides, judicare. Ego sanè non multùm ab eo absum, ut esse glandulas, concipiam, unde is lentus & glutinosus mucus destillet qui præter cæteras quas alibi (***) attigimus, utilitates, hanc etiam præstet, ut in prægnantibus; sive ea concepti feminis vis sit, sive primò contractum, ut multi volunt, ipsius uteri orificium morari cogat, atque concrefcere; certè longè densior & spissior factus, cum postea ulterioribus gestationis mensibus orificium id diducatur, subeuntis aeris injurias opportunissimè defendat. Cæterùm an ad muci ejusdem separationem is quoque glandulosus plexus conducat quem aliqui infra uteri orificium statuunt, me verò nunquam animadvertisse, confiteor; inprimis autem, an eæ vesiculæ sint hydatides, anne sint glandulæ, vestrum, ut dixi, judicium facio; ego in re hac nihil adhuc certi propono.

*De Menstruorum
scaturigine.*

T.3. Lit.M.M.M.

33. Super menstruo cruore qua is causa, & quo modo fluat, varia à Philosophis; unde verò prodeat, non minùs varia ab Anatomicis disputantur. Sunt namque aliqui rem prorsus abditam atque incertam esse, confidentes: quo in numero sunt percelebris Vir Sauvryus (*m*), & Medicus longè eruditissimus Hieronymus Mercurialis Municeps meus (*n*). Contra alii doctissimi homines, & in his Realdus Columbus (*o*), Carolus Piso (*p*), & præterea Rolincius (*q*), Cochburnius (*r*), Bohnius (*s*), Verducus (*t*), Ortlobius (*u*), & nuper quoque, ut modò cæteros prætermittam, Joh. Gothofredus Bergerus (*x*) eum cruorem non è fundo uteri, sed è vagina destillare, ceu exploratam rem compertamque pronunciavere. Et revera Piso, Bergerus, Verducus, Bohnius se se ipsos in earum cadaveribus quæ sanguine adhuc profluente decesserant, ita comperisse, testificantur. Additque præterea Bohnius, super Vesalium, atque Highmorum qui se vidisse oppositum tradunt, certè Prosectorum esse neminem qui luculentis observa-

tio-

(*l*) Histoires de l' Acad. Roy. des Scienc. 1701. p. 40. (***) §. 14. (*m*) Traité du Fœtus. (*n*) Prælection. Pisan. de hom. generat. (*o*) de Re anat. l. 6. & 11. (*p*) Observation. &c. (*q*) Ordo, & meth. generat. dicatar. part. p. 2. c. 25. (*r*) Oeconom. corp. anim. (*s*) Circul. Anatom. Progymn. 16. (*t*) Traité de l' usage des parties, &c. Tom. 1. c. 16. (*u*) Hist. part. & œcon. &c. Dissert. 19. (*x*) Physiolog. Med. l. 1. c. 20.

tionibus istorum dicta confirmaverit. Tum eorum vim quæ iidem conspexerant, sicut est ingenio, & doctrinâ ornatissimus, contrariis rationum momenti elevare non prætermittit. Ex adverso tamen præter hos duos longè nobiles Anatomicos quos contra à Bohnio dictum est, Adrianus Spigelius (*y*), Regnerus Graafius (*z*), Petrus Dionisius (*a*), & quoniam perspicuæ observationes requiruntur; exercitatissimus Litrius (*b*) celebri non ita pridem adducta sectione, alijsque aliquot indicatis, ab uteri ipsius parietibus cruorem menstruum prodire, arbitrantur. Cum quibus me quoque facere repetitæ observationes compellunt. Cum enim virginis quæ, menstruo sanguine profluente, interierat, itemque unius, & alterius mulieris quibus is fluxus paulò ante obitum aut fuisse, aut certè instituisse videbatur, genitalia, annexasque partes annis superioribus dissecuerim, postquam hunc qui utero, vaginæque inerat, sanguinem, ichoremve sanguineum abluï, atque abstergi, iussissem, hæc sedulâ inspectione observavi. Neque in vagina, neque in cervice quidquam erat quod cruorem ex earum parietibus prodire, significaret. Contra autem universum uteri fundum in eâ cui sanguinem defluxisse, constabat, in reliquarum verò alterâ omne fundum, eius supremâ parte exceptâ, in alterâ autem & totum fundum, & proxima cervicis pars sanguineis undique maculis distinguebantur. Ex quibus maculis vel mediocri expressione cruentas guttas elicere nihil prorsus negotii erat. Id cum in cervice, aut in vagina pari expressione vi tentaretur, nihil omnino proficiebatur. Illud præterea adjiciendum est, me in plurium postea cadaveribus quibus fortasse non ita pridem sanguis menstruus profluxerat, non in vagina, non in cervice, sed in eodem uteri fundo similes, at multò dilutiores, maculas conspiciat, ex his subcruentas guttulas eâdem ratione prolicuisse; ut facillè intelligeres, ea loca scaturigines, & fontes esse, unde vis cruoris statis temporibus profunderetur. Neque tamen negabo, de ipsa quoque interdum vagina cruorem menstruum depluere, ab Highmoro (*c*), Diemerbroeckio (*d*), Graafio (*e*) inductus quos sentire eadem, non ignoro, in primis verò tantorum Hominum auctoritate & fide compulsus qui se quidem, ut ante docebam, sic observasse, testificantur.

34. Atque hæc, Sodales, in præsentiarum sufficiat ex meis adversariis anatomicis prælegisse. Iam enim omnia confecisse videor quæ ab initio exequi constitueram, ut quædam ab nemine adhuc proposita, ut quædam his temporibus ferè obsoleta, ut super quibusdam rebus de quibus aliter ab aliis traditum est, quid observatum mihi esset, cum Academia communicarem.

F I N I S.

(*y*) de hum. corp. fabr. l. 8. c. 20. (*z*) de Mulier. Organ. c. 9. (*a*) Nouvelle Anatomie Demon. 4. sect. 2. (*b*) Memoires de l'Academ. Roy. des Sciences 1702. p. 208. & seq. (*c*) Corpor. hum. Disquis. anat. (*d*) Anatom. l. i. c. 25. (*e*) de Mulierum Organis, c. 9.

FIGURARUM EXPLICATIO.⁴¹

T A B U L A I.



Xhibet laryngem, atque tracheam, unà cum œsophago, & lingua, thyroidæa glandula, nonnullis musculis, atque altera omoplata, omnia ferè ab anteriore parte aspecta.

A. A. Cartilago scutiformis.

b. Altera ex ejus Prominentiis de quibus §. 6. quæ in Fig. I. Tab. II. ad lit. b. evidentiùs in conspectum datur.

C. Epiglottis.

d. Ligamentum ejusdem Medium.

e. Alterum ex ejus Ligamentis Lateralibus.

F. Trachea & nonnulla bronchiorum pars secundum eorum longitudinem aperta, ut conspici possint interni eorundem longiores Lacerti, atque inter hos hiantia excretoria oscula earum glandularum quæ in Tab. II. Fig. I. ad lit. O. O. O. delineantur.

G. Oesophagi portio, cujus ad lit.

h. Superior pars, sive Pharynx, quatenus necessarium est, indicatur.

i. Ossis hyoidis cornu alterum.

K. Lingua, & glandulosa expansio ejus radici superinducta, ad cujus expansionis anticos limites occurrit frequenter

l. Foramen de quo §. 8. quemadmodum fuit in eo cadavere unde hac Tabula descripta est. Cetera autem quæ in lingua hac exhibui, cum nihil ad hac Adversaria spectent, hic propterea non explicantur. Quod & de partibus nonnullis subjæta scapula, aliisque similibus, si quæ fortè & in ulterioribus occurrerent Tabulis, prædictum volo.

M. Thyroidæa glandula alter Lobus; namque alter tribus explicandis musculis non est, consultò, denudatus.

N. Isthmus, ut vocant, ejusdem glandula.

o. Appendix ipsius glandula sursum producta, veluti erat in hoc cadavere.

p. p. Musculi cricothyroides, seu mavis thyrocricoides.

q. q. q. Musculi Sternothyroides quorum dexteri maxima pars consultò amputata est.

r. Alter ex Hyothyroidibus Musculis.

S. Alter ex Musculis Sternohyoidibus.

T. Alter quoque Coracohyoides Musculus, sic Anatomicis vocitatus, quanquam non inseritur in ullam partem ejus scapulae processus qui

V. Coracoides appellatur; sed transbiatum ejusdem scapulae qui à Vesalio, aliisque

x. Sinus instar semicirculi descriptus est, infigitur in

Y. Scapula ejusdem supernum latus.

T A B U L A II.

FIGURA I. ostendit laryngem, nonnullosque ipsius musculos, musculos quoque sternohyoides, atque item tracheam, ac prima bronchia, glandulasque, & fibras istorum quasdam, & omnia quidem à tergo spectata.

F

A. A.

- A. A. Cartilago scutiformis.
 b. Altera ex Proinentiis ipsius, quæ & Tab. precedente ad lit. b. indicata est.
 C. Cricoides cartilago.
 d. d. Summitates processuum superiorum utriusque arytenoidis cartilaginis.
 e. e. Utriusque glandulæ Arytenoidæ summa pars.
 F. Epiglottis cartilago.
 g. Summitas alterius Ventriculi laryngis, veluti erat in hoc cadavere; sunt enim Ventriculorum Appendices aliàs majores, aliàs minores; ut hinc quoque fieri videatur, ut naturâ alii graviore, alii acutiore voce sint, juxta ea quæ §. 16. sunt proposita.
 h. Alter ex musculis thyroarytenoidæis ejusdem Ventriculi infimam regionem amplectens, qui ablato cricoarytenoidæo laterali, ex parte in conspectum venit.
 i. i. Musculi cricoarytenoidæi postici.
 k. Arytenoidæarum fibrarum posteriores, sive exteriores, sicut in cadavere hoc inveni.
 l. l. Os hyoide.
 M. M. Musculi Sternohyoides
 n. n. Eorundem tendinæ Inscriptiones, sive Aponeuroses.
 O. O. O. Tracheæ & primorum in quæ hæc diducitur, bronchiorum magnum quæ annuli cessant, interstitium, exteriori tunica detracta, ut subjuncta statim Glandulæ, quales fuerunt in hoc homine, appareant, vasis sanguineis irrigatæ. Harum verò excretoria oscula in I. Tabula sunt descripta sub lit. F. Separata autem est in summa trachea, & deorsum ducta illa, ut sic loquar, tunica, cui glandulæ propositæ intertextuntur; ut interiores
 p. Fibræ carneæ transversæ conspici queant.

FIGURA II. proponit laryngem secundum ejus longitudinem posteriùs sectum, atque expansum, quò multa intus conspicienda apparere possint.

- A. A. Scutiformis cartilago.
 B. B. Cartilago cricoides, in cujus sectionibus cellulæ, sicut in hoc homine occurrere, in conspectum dantur.
 C. Epiglottis cartilago.
 D. D. Arytenoides cartilagine.
 E. E. Glandularum Arytenoidæarum Crura longiora; breviora enim latent sub Ligamenti superioribus statim explicandis.
 f. f. g. g. Ligamenta quibus arytenoides, & thyroides inter se connectuntur, superiora, atque inferiora.
 h. h. Ventriculorum laryngis orificia.
 I. I. Prima tracheæ cartilago eâ figurâ, & latitudine qua mihi sæpiùs inventa est. Conspicua autem sunt in tunica & hanc cartilaginem, & sequentem, itemque cricoidem, epiglottidem, &c. obvelante excretoria subjectarum glandularum foramina.

FIGURA III. pars est præcedentis Figuræ antrorsum inclinatæ; epiglottide deorsum vi tractâ & reflexâ, ut eâ ratione orificiis Ventriculorum dilatatis, initia Appendicum eorundem *a. a.* in conspectum veniant.

FIGURA IV. Ventriculi sinistri laryngis, sicut in cadavere isto occurrit, magnitudinem, & figuram proponit.

FIGURA V. demonstrat epiglottidem per medium fermè secundum longitudinem ejus dissectam, eâ ratione uti omnia quæ §. 3. de cartilagine eadem traduntur, hac inspectâ sectione conspici queant.

- a. Epiglottidis facies concava, quæ & posterior siue interior, foraminibus excretoriis pertusa.*
- b. Cartilaginis ejusdem substantia illis foraminulis, seu parvis tubulis, & majoribus præterea hiatibus pervia, illisque etiam foveis in utràque facie excavata, & veluti corrosa quæ præd. §. 3. memorantur.*
- c. c. Epiglottidis glandula per utramque illius superficiem extensa, eisque foveis excepta, atque illis hiatibus in utramque partem transmissa de quibus modò indicatum est.*

FIGURA VI. exponit Articulationem unam cricoidis cum arytænoide, hujus item cavitates, glandulam quoque unam Arytænoidæam, &c.

- a. Cricoidis ab anteriore parte despectæ, & per medium secundum altitudinem ejus discissæ portio dextera.*
- b. Dextera quoque Arytænoides quæ eò usque extrorsum retrorsum inclinata est, ut possit*
- c. Ejus Sinus conspici per quem, &*
- d. Capitulum in cricoide extuberans, prædicta Articulatio efficitur. Ea verò tenuis lacinia quæ capitulum hoc interiùs ambitur, illa nempe est quæ mihi ex mucilaginoso constare glandulis reputatur.*
- e. Arytænoidis processus superior.*
- f. Ejusdem processus inferior.*
- g. Una ex cavitatibus anteriori arytænoidis faciei insculptis, quibus parte suâ posteriore altè excipitur*
- h. Arytænoidæa glandula, quam extractam hic propono.*
- i. Glandulæ Arytænoidææ Crus brevius.*
- k. Crus ejusdem longius.*
- l. Columella intrinsecùs secundum hujus cruris longitudinem ducta.*

T A B U L A I I I.

O Stendit muliebres partes generationi inservientes per medium posteriùs secundum longitudinem earum discissas, atque explicatas.

A. A. Pudendi Labia deorsum extensa.

F 2

b. Glans

- b. Glans clitoridis.
- c. Ejus præputium.
- d. Summa pars Suspensorii clitoridis, & labiorum ligamenti quod eâ parte, ossi pubis innestebatur qua ex parte d. litera posita est.
- e.e. Nympha propriis Sebaceis glandulis obsita naturalibus vix aliquantò evidentioribus.
- f. Meatus urinarius circa quem oscula occurrunt earum lacunarum quæ ad glandosum corpus pertinent quo urebra ambitur. Hujus autem corporis prominentia, seu protuberantia de qua S. 13. rectè supra meatum conspicua est.
- G.G. In eâdem ferè lineâ in qua meatus urinarius, sive in ipso vaginæ orificio explicatus Hymen ostenditur, & ante hunc alia oscula, lacunarum scilicet Fossæ muliebri, sicut in cadavere hoc inveni, quarum unum vel alterum ductum delineatione subindicavi. Porro
- ** Extrema sunt ductuum earum Prostatarum quæ Casp. Bartholini appellantur.
- H. Earundem una extracta, & cum inclusis vesiculis adaperitis, continuatoque ductu seorsim ostensa.
- I.I. Vagina in qua rugæ non quidem circulares, sed certis in locis cessantes: eademque exiguis prominentiis crenatæ quas papillas diceret & in hac, & in aliis minis attritis, scilicet magis naturalibus, Vaginis conspicuas.
- k. Uteri osculum.
- L.L. Cervix Uteri, & in ipsa Vesicula de quibus S. 32. persæpe occurrentes; Valvula item de quibus S. 14. in hac atque in aliis integrioribus uteri cervicibus obvia, & deorsum quidem conversa.
- M.M.M. Fundum Uteri & in eo maculæ, ut licuit, subindicatæ, quales in virgine, fluente adhuc menstruo sanguine, ex capitis ictu demortua, aliàs mihi conspectæ sunt.
- n.n. Tubarum Falloppii illa extrema quibus in angulis Uteri supernis biant.
- o.o. Testiculorum ligamenta, quibus Tubarum partes Utero proxima, ut quæ antèius subsistebant, necessario in hac Figura obductæ sunt.
- p.p. Testes, sive Ovaria: quorum dorsum postquam Tubæ conscenderunt, deorsum post ipsos se se demittunt, infraque eos orificiis propendent aliàs sursum, scilicet eosdem versùs testes, aliàs verò deorsum spectantibus; ut in hac, aliisque mulieribus observatum mihi frequentius est.
- Q.Q. Tubæ eo positu delineatæ quem modò frequentius mihi observatum dicebam. Ligamenta autem Uteri rotunda, & lata ex his rebus sunt quæ hic indicare nihil attinet. Qua de re, & majoris etiam perspicuitatis Figuræ causa latorum ligamentorum pars multò maxima amputata est.

T A B U L A I V.

FIGURA I. demonstrat palpebras oculi dextri à posteriore sive interiore parte aspectas, glandulasque earundem à Meibomio propositas, mihi verò inter Sebaceas recensitas, carunculam præterea, punctaque lacrymalia, meatusque quibus hæc ad nasum pertingunt.

a. a. a. a. *Palpebrarum interior tunica.*

b. *Cilia.*

c. *Tarsus superior, & in hoc ejus glandula Sebacea quæque in proprium foraminulum ad limbum palpebræ desinentes.*

d. *Tarsus inferior, & in hoc pariter ea glandula.*

e. e. *Puncta Lacrymalia, singula in peculiari prominentiâ insculpta, & in suum Meatum producta.*

f. *Major Ductus in quem duo illi Meatus confluunt. Porro oblongum illud tuberculum, quod inter Meatum utrumque proponitur, Caruncula Lacrymalis dicta est, retrorsum, atque extrorsum revoluta iis tuberculis minimis instrata unde tenuissimi brevesque prominent pili de quibus §. 12. & 22.*

g. *Ductus ejusdem Majoris extremum, in nasi cavitate, cujus tunica portiuncula circum relicta est, apertum.*

FIGURA II. *Muliebris mammæ papillam, circumpositamque areolam repræsentat per quam ea tubercula, sive ex glandulæ Sebaceæ disseminantur de quibus §. 12.*

FIGURA III. *Aortæ initium exponit, vase secundum ejus longitudinem secto, atque explicato, quò valvulæ ejusdem, & in his corpuscula quædam, & fibræ conspiciantur, de quibus §. 19.*

a. a. a. *Corpuscula quæ qualia in cadavere hoc erant, singula in singularum valvularum occurrunt limbo, fibrâ tendineâ firmato.*

b. b. b. *Valvularum fibræ carneæ quarum aliquot ad Corpuscula attingunt.*

c. c. *Arteriarum coronariarum initia.*

FIGURA IV. *demonstrat penem paulò interiùs à corpore abscisum, & ferè resupinatum, ut in apertâ urethrâ hujus Foramina, seu excretoria peculiarium canaliculorum oscula, aliaque hujusmodi conspici queant: suspenso-rium quoque ejusdem penis ligamentum, continuatamque huic tunicam, necnon Sebaceas coronæ glandulas repræsentat.*

A. A. *Spongiosum urethræ corpus secundum ejus longitudinem inferiùs cum tota urethra per medium discissum, & ad latera utrinque reductum; ut conspici interna urethra facies possit, & in hac primùm ab litera*

B. *usque ad*

C. *Majora quædam peculiariora Foramina in media superiore urethræ parte in eadem rectâ lineâ secundum longitudinem ejus disposita eo loco, numero, figurâ, ac magnitudine qua in hoc cadavere conspecta sunt. Ut verò Canaliculi singulis Foraminibus continuati, eorumque interioris faciei parva foraminula concipi queant; è directo literæ*

D. *Eorundem Canaliculorum ferè maximus per longum apertus est, & diductus. Erat autem istius osculum, sive Foramen è directo eidem literæ D. Porro conspi-*
cua

cua etiam sunt præter ea majora Foramina, Foraminula alia minora passim per eandem urethræ faciem occurrentia: quorum nonnulla quod à retenta materia turgent, subrotundorum corpusculorum alicubi speciem præbent.

E. Suspensorium penis ligamentum quod ossi pubis eâ sui parte innectebatur à qua parte E. litera apposita est.

f. f. Tunica penem succingens ab eodem ligamento producta, sive eidem continuata.

g. Hujus pars tunicæ à superficie corporum penis nerveospongiosorum separata, & deorsum retracta.

H. Præputii retrorsum ducti pars. In hac autem conspicuum est

i. Frenum, & nonnullæ glandulæ statim explicandæ etiam super ipso freno & in hoc cavere & in aliis à me conspectæ.

K. Corona penis, ejusque glandulæ Sebaceæ (appello namque juxta observationem cl. Litrii qui has primus, quod sciam, descripsit: quanquam alius ex Academia nostra Anatomicus se multò antea novisse confirmat) sicut in hujus penis corona disponentur.

Explicationis Figurarum Finis.

RERUM INDEX.

47

A		A		
Orta.			§. 16.	pag. 16.
Ejus Vālvularum Corpuscula, & Fibræ.			19.	p. 18. 19.
Areolarum Sebaceæ Glandulæ.			12.	p. 9. 10.
Arytænoidææ Glandulæ.			2.	p. 1.
Arytænoides Cartilagines.			2. 15.	p. 1. 12. 13.
Arytænoidæus Musculus.			28.	p. 31. 32.
B		B		
Ronchialis Arteria.			§. 24.	pag. 26.
C		C		
Aruncula Lacrymalis dicta.			§. 12. 22.	pag. 8. 22. 23.
Carunculæ Myrtiformes.			29.	p. 33. 34.
Clitoridis & Labiorum Pudendi muliebris Ligamentum				
Suspensorium.			18.	p. 17.
Coracohyoides Musculi.			27.	p. 30. 31.
Coronæ Penis Sebaceæ Glandulæ.			11.	p. 6. 7.
Cricarytænoidæi Posteriores Musculi.			28.	p. 31.
Cricoides Cartilago.			15.	p. 12. 13.
E		E		
Piglottis.			§. 3. 23.	pag. 1. 2. 25.
Ejusdem Glandula.			3.	p. 1. 2.
Ligamenta.			4. 17.	p. 2. 16.
Musculi.			28.	p. 31.
G		G		
Lottis.			§. 16.	pag. 13. 14.
H		H		
Ymen.			§. 29.	pag. 33. 34.
Hyothyroides Musculi.			6.	p. 2. 3.
L		L		
Abroꝝum Glandulæ Sebaceæ.			§. 12.	pag. 7.
Ligamenta.			5.	p. 2.
Lacunæ Fossæ muliebris.			31.	p. 35. 36.
Laryngis Cartilagines.			23.	p. 25.
Ventriculi.			16.	p. 14. 15.
Linguae Foramen.			8.	p. 3. 4.
M		M		
Axillarium Glandularum Ductus.			§. 26.	pag. 29.
Menstruorum Scaturigines.			33.	p. 38. 39.
Muci ad cervicem uteri occurrentis Scaturigines.			32.	p. 37. 38.
N		N		
Ympharum Glandulæ Sebaceæ.			§. 11.	pag. 7.
O		O		
Culorum Glandulæ Innominatæ.			§. 22.	pag. 22.
Oesophagi Fibræ.			16.	p. 16.
Ovale dictum Foramen.			20.	p. 19. 20.
Ejus Valvula, hujusque Fibræ, & chordulæ.			19. 20.	p. 19. 20.

P

P Alpebrarum Glandulæ Sebaceæ.	§. 12.	pag. 8. 9.
Penis Ligamentum Suspensorium.	18.	p. 17.
Pituitarii Sinus.	28.	p. 32. 33.
Prostata illæ muliebres quæ Bartholini dicuntur.	31.	p. 35. 36.
Prostata Viriles.	26.	p. 28.
Pulmonaris Arteriæ Valvularum Corpuscula, & Fibræ.	19.	p. 18. 19.
Puncta Lacrymalia, & continuati Ductus.	22.	p. 22. 23. 24.

S

S Croti Septum.	§. 18.	pag. 17.
Sebaceæ Glandulæ.	12. &c.	p. 9. 10. &c.
Sternohyoides Musculi.	7.	p. 3.
Sternothyroides Musculi.	6. 7.	p. 2. 3.
Stilopharyngæi Musculi.	8.	p. 3.
Subpalpebrales Glandulæ.	12.	p. 7. 8.

T

T Esticulorum Structura.	§. 19.	pag. 18.
Thyroidæa Glandula.	26.	p. 28. 29. 30.
Thyroidis Prominentiæ.	6.	p. 2. 3.
Tonsillæ Glandulæ.	26.	p. 28. 29.
Tracheæ Cartilagines.	24.	p. 25. 26.
Glandulæ.	25.	p. 27. 28.
Lacerti.	25.	p. 27.
Tubæ Falloppianæ.	30.	p. 34.

V

V Agina Uteri.	§. 13.	pag. 10.
Venosi Fœtus Canaliculi Valvula.	21.	p. 21.
Vesicæ Urinariæ duo carnea Corpora.	9.	p. 4.
Umbilicalis Vena.	21.	p. 20. 21.
Urachi bubuli fœtus Lacerti.	21.	p. 21.
Urethræ Foramina, & Canaliculi peculiare.	10.	p. 4. 5. 6.
Uteri Cervicis Valvulæ.	14.	p. 11.
Uvulæ Musculi.	8.	p. 3.

F I N I S.

Vidit D. Thomas Franciscus Rotarius Clericus Regularis Sancti Pauli Barnabita, & in Ecclesia Metropolitana Bononiæ Pœnitentiariæ Rector pro Eminentiss. & Reverendiss. D. D. Jacobo Cardinali Boncompagno Archiepiscopo, & Principe

Imprimatur

Fr. Thomas Maria Caneti Provicarius Sancti Officii Bononiæ.



Fig. I.

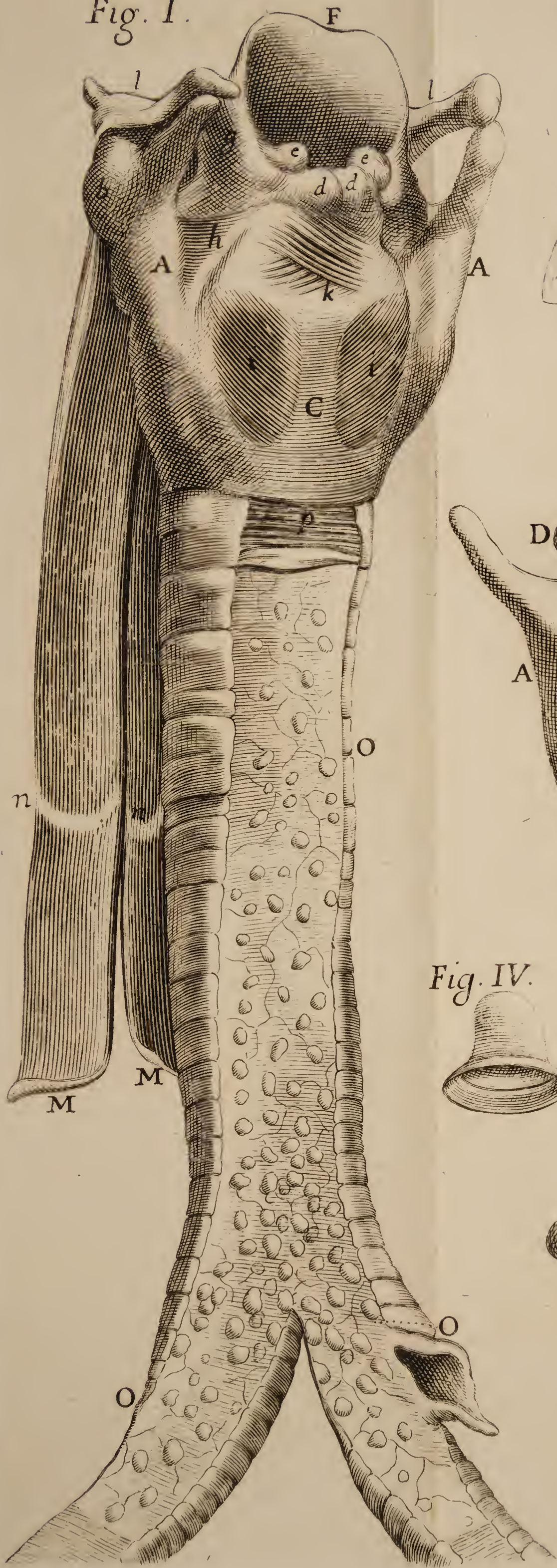


Fig. V.

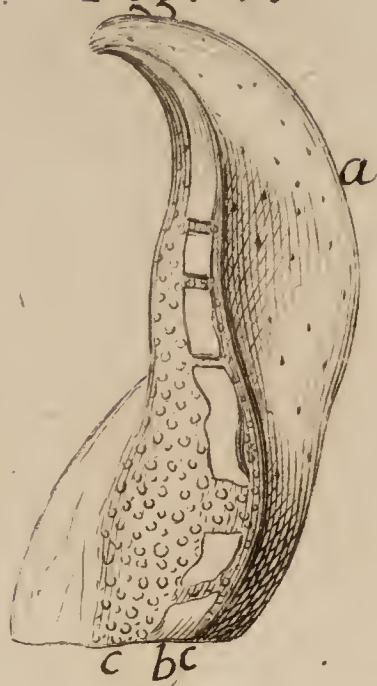


Fig. VI.

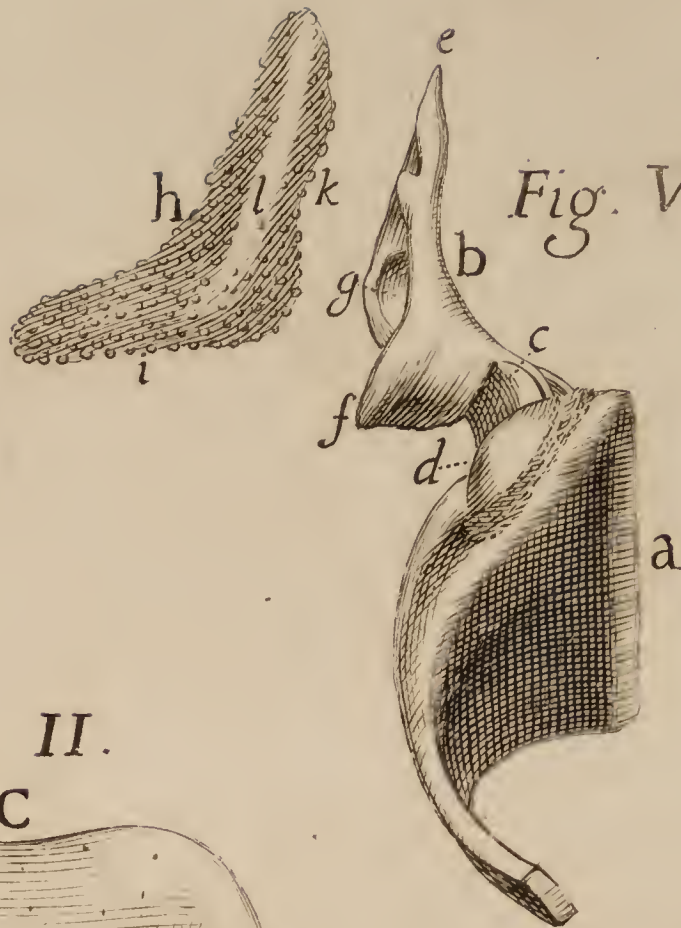


Fig. II.

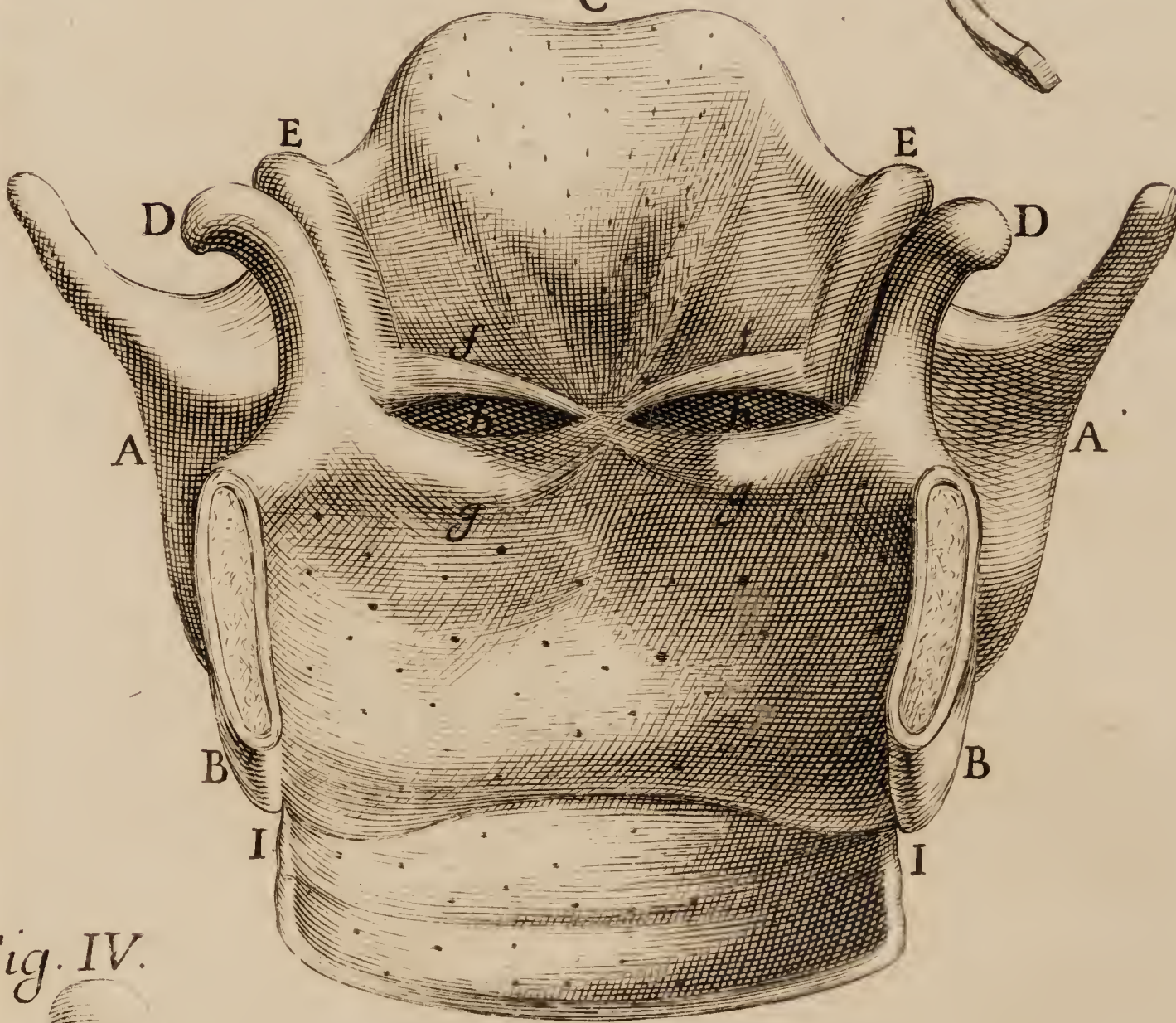


Fig. IV.



Fig. III.





Fig. I.

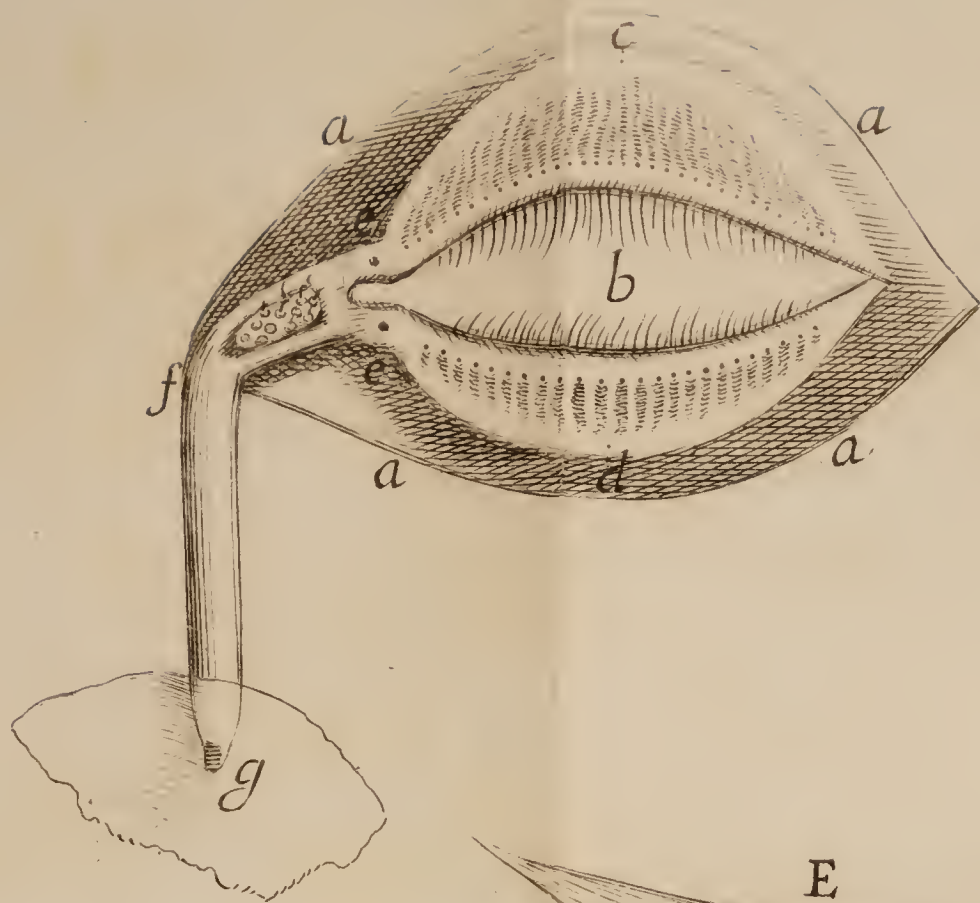


Fig. II.

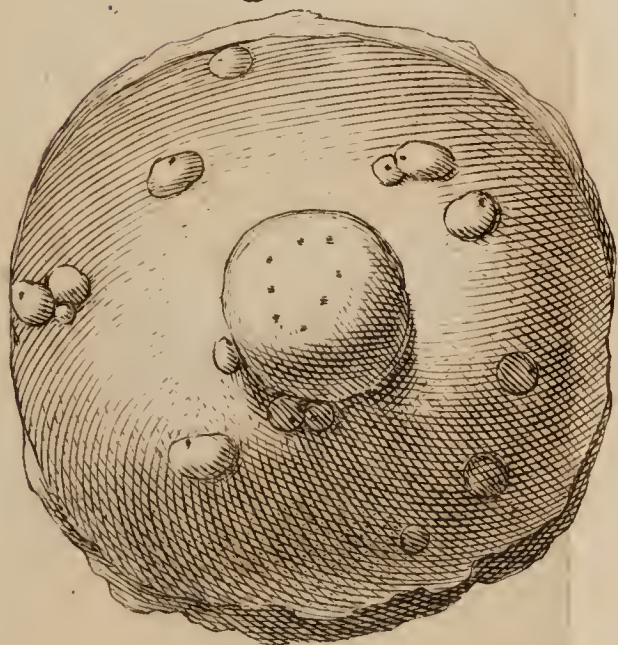


Fig. III.

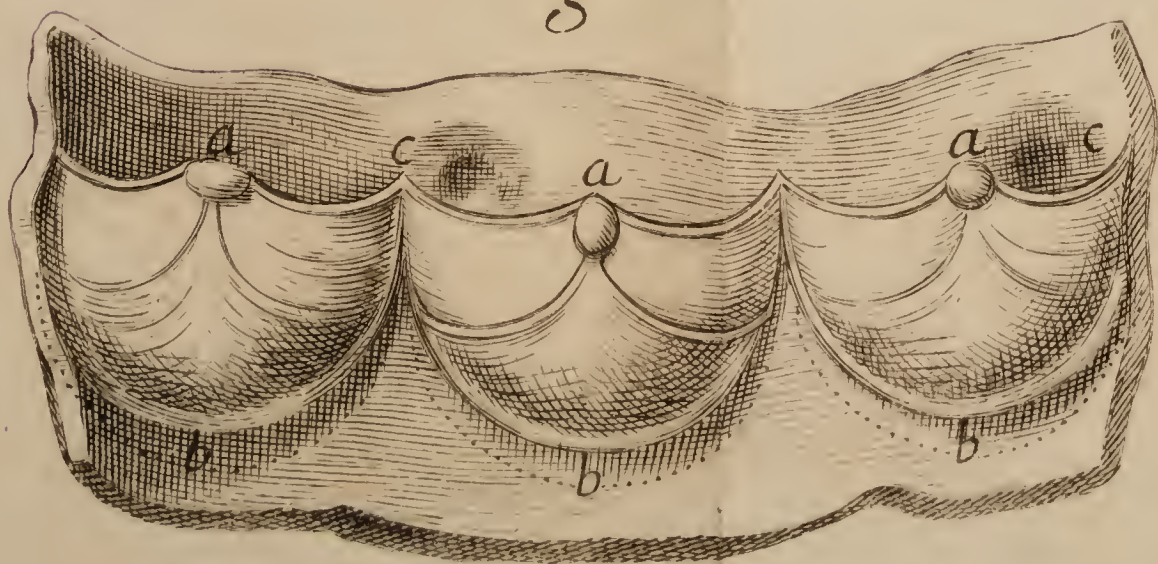


Fig. IV.

